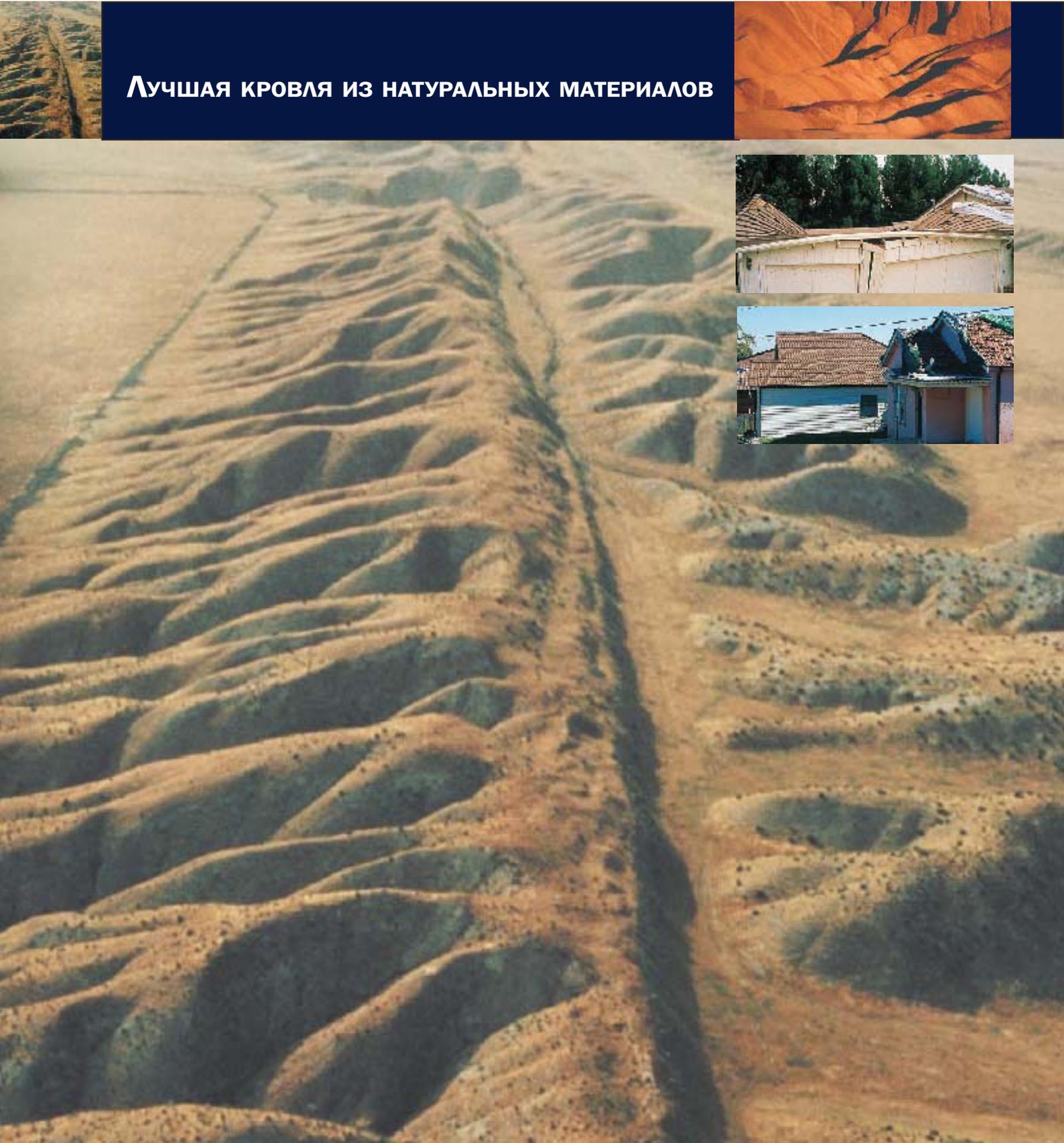


ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ

ПРОТЕСТИРОВАНО И ДОКАЗАНО ВО ВРЕМЯ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ

ОТЧЕТ ОБ ИСПОЛНЕНИИ

ЛУЧШАЯ КРОВЛЯ ИЗ НАТУРАЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ



КАЧЕСТВО КРОВЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ GERARD ПРОВЕРЕНО И ДОКАЗАНО ВО ВРЕМЯ НАСТОЯЩИХ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ



Землетрясения являются трагическим напоминанием о невероятной силе природы. Землетрясения становятся причиной масштабных разрушений, которые влекут за собой миллионы долларов материального ущерба, а также бесчисленных травм и смертей.

ОПАСНОСТЬ ТЯЖЕЛОЙ КРОВЛИ

Самая распространенная причина повреждений, ранений и смертей при землетрясении - это структурная подвижность строения, часто вызываемая смещением тяжелых кровельных материалов и их обрушением из-за недостаточной поддерживающей (опорной) структуры.

СВИДЕТЕЛЬСТВА ИЗ КОБЭ (ЯПОНИЯ)...

17 января 1995 года землетрясение силой 7.2 балла по шкале Рихтера, продолжавшееся едва ли 20 секунд, стало причиной гибели более пяти тысяч человек, еще 300 тысяч остались без крова.

Самая распространенная разновидность ущерба – повреждения кровли и обрушение верхних этажей на нижние – повлекла 90% смертей. Запрет на строительство после землетрясения остановил восстановительные проекты и дал время на рассмотрение изменений строительного кодекса. Одним из пред-

ложенных решений было заменить широко распространенное использование тяжелой бетонной и керамической черепицы легкими кровельными материалами, такими как кровля Gerard (Джерард), которая более надежна при землетрясениях и требует более легкую структуру поддержки (опоры). Помимо этого, они выносили при различных погодных условиях и пожаре.



ТРАДИЦИОННЫЕ ЧЕРЕПИЧНЫЕ КРЫШИ (БЕТОН, ГЛИНА) ТЯЖЕЛЫЕ В ВЕСЕ И НЕИЗБЕЖНО ВЫЗЫВАЮТ СТРУКТУРНЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ВО ВРЕМЯ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ

...и Лос-Анджелеса (США)

16 января 1964 года землетрясение силой 6.8 баллов по шкале Рихтера случилось в бухте Лос-Анджелеса. Сильнейшая тряска продолжалась около 10 секунд, в то время как движения земной коры - более 40 секунд. Как почти при всех землетрясениях, большинство смертей и ранений повлекли за собой повреждения и обрушения кровли.

Крыши в данном районе землетрясения самые разнообразные по стилю, углу наклона, конфигурации, возрасту, материалам и способу монтажа. Осмотр кровель установил, что они могут быть разбиты на три категории:

1. Кровли, поврежденные в результате смещения кровельных материалов, которые были недостаточно закреплены.
 2. Кровли, поврежденные в результате недостатков в их структуре.
 3. Кровли без повреждений или с неочевидными повреждениями.
- Большинство крыш в местности землетрясения были черепичными

(бетон, глина), и закреплены несответствующим образом, они начали смещаться. Сочетание тяжелой черепицы и не отвечающей требованиям структуры стропил практически всегда является результатом структурных повреждений кровли или несущих конструкций, в некоторых случаях вплоть до полного обрушения кровли.

Наименее поврежденными крышами были покрытые каменным абразивом стальные кровли, такие как Gerard (Джерард).

Дома с такими кровлями не имели структурных или кровельных повреждений, даже если они были расположены непосредственно в зоне значительных разрушений по соседству с сильно пострадавшими домами.



ЦЕМЕНТАЯ ЧЕРЕПИЦА СМЕСТИЛАСЬ, ЧЕМ ВЫЗВАЛА ПОВРЕЖДЕНИЕ СТРУКТУРЫ ДОМА



КРОВЛЯ ИЗ КЕРАМИЧЕСКОЙ ЧЕРЕПИЦЫ БОЛЕЕ ЧЕМ В 6 РАЗ ТЯЖЕЛЕЕ КРОВЛИ GERARD. ЭТО ОЗНАЧАЕТ СУЩЕСТВЕННУЮ ЭКОНОМИЮ, КОТОРАЯ ДОСТИГАЕТСЯ ЗА СЧЕТ СНИЖЕНИЯ ЗАТРАТ НА ОПОРНУЮ СТРУКТУРУ. ИМЕТЬ У СЕБЯ НАД ГОЛОВОЙ ЛЕГКУЮ КРЫШУ – ЖИЗНЕННО ВАЖНО В РАЙОНАХ, ПОДВЕРЖЕННЫХ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯМ.



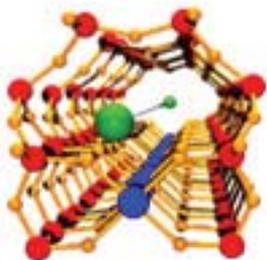
Снимки сделаны после сильного землетрясения в Northridge, Калифорния 1994 г. Фото тяжелой крыши (справа) и легкой металлической кровли GERARD (слева) были сделаны на одной улице

ЭКСТРЕМАЛЬНОЕ КАЧЕСТВО



Качество кровли GERARD прошло проверку в самых сложных и экстремальных условиях на нашей планете – соленая и химически активная окружающая среда, чрезвычайно высокие и низкие температуры, огонь, ураганные ветры, град.

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА



Для того, чтобы постоянно поддерживать статус лидера производителя композитной черепицы на заводах ANI ROOFING введена уникальная система контроля качества продукции.

ВПЕРЕДИ ТЕХНОЛОГИЙ



ANI ROOFING изобретатель композитной черепицы (металлической кровли, покрытой каменной крошкой), родоначальник этого вида кровельных материалов и поэтому всегда находится впереди в технологии защиты стали и качестве смол, с помощью которых каменное покрытие крепится на стальном листе.

НАТУРАЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ



ANI ROOFING использует натуральный камень для производства крошки.

50 ЛЕТ ОПЫТА



У ANI ROOFING имеется более чем 50-летняя традиция производства этого материала. Поэтому предоставляемая 50-летняя гарантия основана не только на лабораторных исследованиях, как у других производителей, но и на многолетнем опыте эксплуатации.

ГИБКОСТЬ



У композитной черепицы Gerard минимальное осыпание каменной крошки при изгибе или обрезке листа черепицы.

БОЛЬШОЕ КОЛИЧЕСТВО МАТЕРИАЛОВ



ANI ROOFING значительно дольше остальных производителей композитной черепицы присутствует на рынке и поэтому имеет на порядок больше материалов для обобщения опыта эксплуатации кровли в самых разных условиях и, как следствие этого, для постоянного улучшения качества черепицы. листе.

КОМПОЗИТНАЯ ЧЕРЕПИЦА GERARD - МИРОВОЙ ЛИДЕР В ПРОИЗВОДСТВЕ КОМПОЗИТНОЙ МЕТАЛЛОЧЕРЕПИЦЫ!



Эксклюзивный импортер в Украине
ООО « АСТ»
Киев, ул. Лебедева-Кумача 7В
www.ast.com.ua