



Стеклянная черепица

25.12.2012

Черепица из обычного прозрачного стекла может быть использована как эффективный способ отопления домов в течение всего года.

Эта инновационная разработка принадлежит шведской компании SolTech Energy, специализирующейся на решениях в области солнечной энергетики.

Прозрачная черепица не только обладает необходимыми функциями для получения чистой энергии, но и выглядит изящно. Несмотря на то что вес черепицы приближается к глиняной, внешне она напоминает легкое ледяное покрытие. В то же время такая крыша способна производить до 350 кВт энергии с 1 м² поверхности, тем самым уменьшая затраты на отопление здания в течение всего года, даже в относительно темные зимние дни. Все зависит от климатических параметров, угла наклона крыши и ее расположения.

Принцип действия заключается в следующем. Черепица устанавливается на лист черного нейлона, хорошо поглощающего солнечные лучи. Под этим листом образуется замкнутая воздушная прослойка, где горячий воздух циркулирует и нагревает воду системы отопления. В этой прослойке воздух способен длительное время сохранять теплоту.

В 2010 году за эту систему обогрева домов компания была удостоена премии Hottest New Material и получила золотую медаль Северной строительной ярмарки.