**Утепление дома: пенопласт или пенополистирол?**

Каждый год примерно под конец лета – начало осени можно наблюдать свисающих на тросах или канатах строительных альпинистов. Если представить, что мы потерялись во времени, то можно было бы сообразить и догадаться – люди готовятся к зиме. Утепление домов и квартир набирает оборотов с каждым годом и это не удивительно. Пенопласт и пенополистирол доказали, что способны не только качественно утеплить, но и придать красивый внешний вид зданию. Вот только помириться между собой они не могут, выясняя, кто из них это сделает лучше и качественнее. Попробуем пролить хоть чуток света на эту проблему и попытаемся сделать какие-нибудь полезные для себя выводы.

Для начала обсудим стоимость. Пенополистирол имеет куда выше стоимость, чем пенопласт, если речь идёт об одинаковых по объёму или количеству листов. Секрет прост: пенополистирол более плотный и прочный. Так получается, что пенопласт следует выбросить и запретить к продаже? Вовсе нет. Пенопласт считается более дешёвым аналогом пенополистирола, ведь толщина кошельков у потребителей разная и это также надо учитывать.

Пенополистирол и пенопласт обладают одинаковыми показателями по теплопроводности, водонепроницаемости, устойчивости к химическим воздействиям либо бактериологическим. Акустические свойства у них примерно равные: оба материала одинаково хорошо поглощают шум. Пожаробезопасность у них также равная. На многих сайтах спекулируют показателем самовозгорания в 4900С. Не доведи Всевышний дождаться такой температуры, ведь это уже попахивает атомной войной. Так что этот показатель не так и принципиально важен. Отличие между этими двумя «врагами» заключается в плотности и, как следствие, прочности. Соответственно это влияет на стоимость и популярность того или иного материала.

Более плотный пенополистирол одновременно более прочный на излом. Но и тут надо быть объективным: а мы покупаем его, чтоб сломать? Здесь скорее надо смотреть на плотность. Ведь более плотный, значит более твёрдый. А это значит, что при равных по силе и способу нанесения ударах пенопластовая плита останется с более глубокой вмятиной, чем пенополистирольная. Да и это более принципиально важно в условиях частного дома, но никак после утепления квартиры в многоэтажном доме. Разве что Бэтмен или Карлсон начнут шалить и стучаться в ваши стены на 9-м этаже.

Так что запомните: пенополистирол более качественный за пенопласт, но и дороже. А дальше выбор за вами. Стены одинаково станут теплее хоть с пенополистиролом, хоть с пенопластом.