

# Достоинства и недостатки панелей СИП

На сегодняшний день в отрасли строительства частных домов крайне распространилась технология применения SIP-панелей, они же среди российских строительных компаний адаптированно называются «СИП», или «структурные теплоизоляционные панели». Используются эти изделия достаточно широко. Это универсальный материал, который обладает многими ценными свойствами, о них поговорим далее.

## Достоинства

Первое, на что хочется обратить внимание, это то, что структурная теплоизоляционная панель, как можно догадаться из названия, является отличным теплоизолятором. Это обеспечивается многослойностью материала и его толщиной в большей степени, плюс, структура панелей не даёт тепловой энергии рассеиваться наружу.

Наверное, самое главное, почему эти панели завоевали такую популярность, это крайне простой и быстрый монтаж СИП-панельного дома. Структурные теплоизоляционные панели практически являются готовыми сборными элементами, пригодными для монтажа и пола, и стен, и потолка. Как уже говорилось выше, материал универсальный.

СИП-панели легко поддаются распиловке, они имеют относительно малую массу. Это позволяет осуществить монтаж дома в минимальные сроки, ибо можно действительно справиться с этой задачей исключительно ручным трудом небольшого числа строителей. Смело можно говорить о том, что СИП-панели, в силу названных факторов, очень экономят средства, ведь отпадает необходимость найма бригады узкопрофильных специалистов и тяжелой дорогостоящей техники.

Да и вообще, если у вас есть готовые помочь друзья или знакомые, можно справиться и своими силами. Все стыки и узлы совсем несложные, однотипные. Ещё стоит сказать о том, что, в отличие от строительства домов из каменных материалов, монтаж СИП-панельного дома не требует укладки мощного фундамента, который, зачастую, обходится недешево.

Что касается эксплуатации дома, тут все так же замечательно. Структурные теплоизоляционные панели внешне отделаны ровными пластинами, они достаточно эстетичны сами по себе, не имеют дефектов и неровностей, легко поддаются отделке. По свойствам СИП искусственно приближены к древесным плитам, поэтому они в хороших отношениях с различными крепежами и абразивными составами, что позволяет без особых хлопот устанавливать к ним шкафы, полки и так далее.

## Минусы СИП-панелей

Недостатков тут тоже немало, но, к счастью, большая часть из них может быть оптимизирована вами же.

Самое основное – пожароопасность. По большей части, панели эти состоят из полистирола, обшитого внешне древесными пластинами. Это сочетание обещает достаточно быстрое возгорание с относительно малой температурой. Благо, чтобы этого избежать, было придумано множество различных способов. Помимо различных пропиток и обмазок для древесных материалов, в строительстве из СИП-панелей применяют внутреннюю обшивку гипсокартоном, сводя к минимуму вероятность возгорания.

Еще один часто отмечаемый минус – это недостаточная плотность стыков. Из-за этого образуются щели, что приводит к появлению сквозняков. Опять же, проблема эта решается путем обшивки и отделки, к тому же, если монтаж произведен максимально грамотно и качественно, то стыки не будут иметь расстояний.

Подводя итоги, скажем, что вариант СИП-панельного дома именно для экономных. Монтированные конструкции крайне недолговечны, ибо синтетические материалы подобного рода, особенно некачественные, легко деформируются. Это не критический повод не использовать их совсем, просто стоит быть готовым к регулярной необходимости ремонта остова вашего дома.