

«Чёрные саморезы» - применять нельзя выбрасывать.

На эту тему уже давно сломано не мало копий. Можно ли применять «Черные саморезы» для установки металлических соединителей (перфорации) в деревянном строительстве? Мы провели короткий, но показательный эксперимент по этой теме. Сразу оговоримся, что мы не претендуем на роль экспертов с истиной в последней инстанции, но накопленный нами опыт и проведенный эксперимент, заставит задуматься тех, кто строит для себя и не только.



Строительные материалы для эксперимента

- Два не усиленных конструкционных угловых соединителя Simpson Strong-Tie с размерами 90x65x90 и толщиной стали 2,5 мм.
- Пятнадцать «Черных саморезов» для дерева размером 3.2x51 мм, купленных в магазине Leroy Merlin за 154 рублей упаковка.
- Пятнадцать специальных анкерных шурупов для дерева размером 5.0x40 мм, абсолютно случайно купленных нами в Европе. Дорого.
- Отрезок строганная доски размером 38x98x970 мм так же из Leroy Merlin.

Наш стенд

Из представленных выше строительных материалов мы собрали небольшой стенд. Это стандартное соединение под 90° которое часто используется при строительстве домов по каркасной технологии.

Один угловой соединитель мы закрепили на «черные саморезы», другой на специальные анкерные шурупы.

Замечу, что со шлицом TORX работать было гораздо удобнее чем с PH.

Стенд мы поместили под небольшой навес и оставили 11.07.2019 на месяц.





Погода за время эксперимента

Весь неполный Июль и начало Августа погода приподносила нам различные варианты обычного Питерского лета. Мы наблюдали и недельную 100% влажность и колебания температуры от +6°C до +30°C. Собранный нами стенд то «согревался» от низкого утреннего солнца, то покрывался холодными каплями от плотного Питерского тумана.

В общем, ничего не обычного. В жизни, за время строительства бывает и не такое. Бывает и времена года меняются пока идет стройка.

«ЧЁРНЫЕ» начинают и.....

Мы не стали дожидаться понедельника и решили 09.08.19 раскрутить наш стенд. Начали с «Черных». Визуальный осмотр саморезов не вызвал у нас подозрений, и в ход пошёл шуруповерт.

Из пятнадцати не вышли ДВА. Следов коррозии на саморезах практически нет. Но нас насторожила ржавчина на обломанных саморезах, а этот факт означает, что лопнули они не во время выкручивания, а гораздо раньше.



Ответ «БЕЛЫХ»

Настал черёд анкерных шурупов. Тут все без сюрпризов. Внешний вид – как вчера закрутили. Порадовал шлиц TORX. Бита ни разу не соскочила с головки шурупа.

Они вывернулись легко без характерного для многих саморезов скрипа. (Для справки. Шлиц под биту TORX должен выдерживать не менее 30-ти циклов вкручивания/выкручивания).

Наши выводы

Эксперимент нам показал, что «чёрные каленые саморезы» для крепления металлических соединителей в деревянном строительстве абсолютно не пригодны. Да, они могут держать достаточно приличные кратковременные нагрузки (что, кстати, и подкупает многих строителей), но к длительным они абсолютно не готовы. Выражаясь спортивной терминологией «Он хорош как СПРИНТЕР, но абсолютно безнадежен как

СТАЙЕР». Перепад влажности и температур постепенно сделают свое «черное» дело. Саморез порвут обычные внутренние разносторонние напряжения в древесине и без всякой, серьезно значимой нагрузки. Причем, чем толще древесина и длиннее саморез, тем быстрее он лопнет, потому что перепад влажности в толстой древесине внутри и снаружи может отличаться в разы. Влага в древесину может поступать как изнутри дома (инфильтрация), так и снаружи. Дерево – это «живой» материал, и он «дышит». Сам «черный саморез» абсолютно безобиден. Просто вкрученный в мягкую древесину, он может сидеть там годами пока не проржавеет и не рассыпится. Но как только Вы придадите ему твердую точку опоры в виде металлической пластины, уголка, шайбы и т. д. и попытаетесь привлечь его к серьезной работе, он не заставит себя долго ждать и сломается. Нам понадобился всего лишь один месяц, чтобы понять динамику и увидеть результат. Да, это будет происходить медленно и печально, по одному – два самореза в месяц, может реже, но строительный узел, собранный на таких саморезах, неминуемо сильно ослабнет и рассыпится гораздо раньше, чем средний жизненный срок, отведенный для деревянного (каркасного) дома. Через 7– 10 лет Вы можете обнаружить, например, просевшие углы, выпуклые наружные стены, покосившуюся крышу, не закрывающиеся межкомнатные или входные двери. Это означает, что Вы где-то очень сильно «сэкономили».

Наши рекомендации

Если экономить на крепеже и анкерный шуруп для Вас слишком дорог, используйте анкерные гвозди. Они гораздо дешевле чем анкерные шурупы, но не менее эффективны и имеют ряд преимуществ. А черный саморез не выбрасывайте. Используйте его по назначению. Это крепление листов OSB или сухой штукатурки к деревянным стойкам каркаса, крепление тонких сухих брусков, реек и т. д, внутри дома.

Анкерный гвоздь. *Наша следующая тема.*

