

# Прочностной расчет элементов каркаса навесной фасадной системы с воздушным зазором (вентилируемый фасад).

Во вложении представлены образцы расчетов.

Направляющая из 2-х миллиметровой стали.

Необходимо произвести расчет фасадной системы с креплением в междуэтажные перекрытия и высчитать - максимальное расстояние пролета между кронштейнами, максимальный вес облицовки и максимально возможный относительный отклонения облицовки от стены.

Нужен прочностной расчет системы для самых наихудших условий нагружения со стороны облицовки. Чтобы все остальные варианты пошли в запас прочности.

Расчёт нужен для предоставления в качестве обоснования применения на конкретных объектах.

Для выполнения расчетов предоставим любую информацию.

## Основной расчет.

---

1. Когда, при какой высоте проёма и веса облицовки - начинается разрушение профиля (изгиб и т.д.), а также когда начинается разрушение кронштейна?  
Нужны данные (цифры) по максимальной высоте пролета, расстояния между межэтажными перекрытиями, к примеру 5,6,7, ... метров и каков при этом возможен максимальный вес облицовки?  
И максимально допустимое расстояние, между самими профилями, в зависимости от веса облицовки?
2. Хватает ли того, что кронштейн и талреп крепятся вместе, одним анкером, или необходимо крепить по отдельности?
3. Какая нужна ширина самого перекрытия, (по-другому сколько см должно быть от края бетона до анкера) чтобы выдержал сам бетон, не произошло обламывания, - при варианте - когда талреп крепится отдельно, на отдельный анкер, и кронштейн крепится отдельно, на отдельный анкер?  
А при варианте, когда они крепятся вместе (на одном анкере) - какую нужно брать минимальную длину анкера? Анкер диаметр 10 мм. И когда они по отдельности - тоже какую минимальную длину? Минимальный порог плотности материала в который производится крепление.
4. Нужен расчёт на вырыв анкера, ветровые зоны и минимальный порог плотности материала в который производится крепление.
5. Нужны данные (цифры) по максимальной высоте пролета, расстояния между межэтажными перекрытиями, к примеру 5,6,7, ... метров и каков при этом возможен максимальный вес облицовки?
6. А также максимально возможный относительный отклонения от стены, в зависимости от веса облицовки, по-другому - расстояние от стены (перекрытия) до самой облицовки.

## Подрасчет, на основе произведенного.

---

1. То же самое, но облицовка - либо композит, либо металлокассеты.  
Принцип системы абсолютно тот же, но применяется немного другая конфигурация профиля и толщина его не 2мм - а 1,2 мм.

Необходимые элементы, со всеми точными размерами - готовы выслать на почту.

### КАКИЕ РАСЧЁТЫ У НАС ЕСТЬ:

1. Расчеты кронштейна, и его взаимодействия в системе.
2. Расчет самого талрепа.
3. Расчёты профиля (почти один в один, как и в межэтажке, но только толщиной 1,2 мм, в межэтажке 2мм).

### ВСЕ ЭТИ РАСЧЁТЫ, ТАК ЖЕ И ВСЕ АЛЬБОМЫ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ ЕСТЬ НА САЙТЕ:

1. РАСЧЕТЫ: <http://www.venfas.ru/systems/permits/>
2. АЛЬБОМЫ ТЕХ. РЕШЕНИЙ: <http://www.venfas.ru/systems/album/>

Отправляю примерный образец (чужой), думаем нам нужно нечто похожее, но только без привязки к какому-либо конкретному облицовочному материалу, а привязка должна быть к максимально возможному весу облицовки.