

Инструкция по монтажу стенового профнастила.

Прочность и долговечность профилированных стальных листов, а также простота, скорость их монтажа и сравнительно небольшая стоимость позволяют интенсивно использовать **профнастил** как стеновой строительный материал. Стеновой профнастил применяется, в основном, при строительстве утеплённых фасадов зданий, при изготовлении сэндвич-панелей и при возведении различных ограждений.

Стеновой вариант профнастила имеет низкую или среднюю высоту профиля, например, **профнастил марок С-13 (типы А и Б, двух видов каждый), С-25 (двух видов), С-44**. Рассмотрим, как **монтируются листы профнастила** при строительстве утеплённого фасада здания.

Здесь возможны три варианта применения профилированных стальных листов:

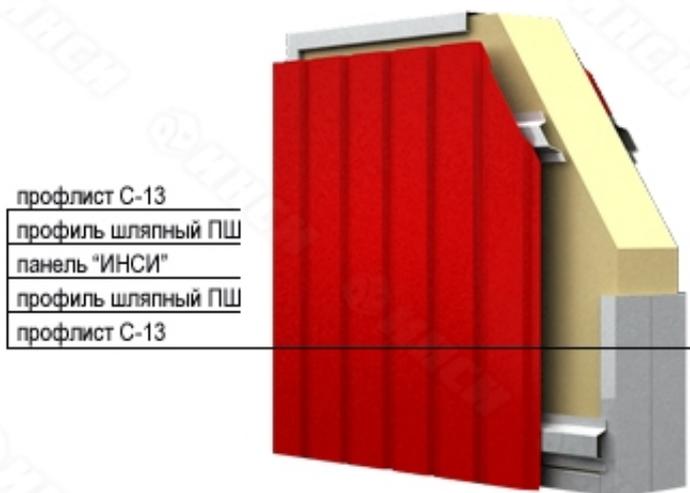
- **первый вариант предусматривает утепление уже построенной стены,**
- **во втором варианте профнастил выступает в качестве внутреннего и наружного облицовочного материала сборной стеновой конструкции,**
- **в третьем варианте профлист выполняет функции стены.**

Вариант утепления уже построенной стены.



При утеплении фасада к несущей стене крепятся кронштейны. После установки кронштейнов производят монтаж плит утеплителя. Крепление плит утеплителя к основанию производится полиамидными дюбелями тарельчатого типа. Для защиты утеплителя от ветра применяется ветрозащитная пленка. Далее к кронштейнам крепят вертикальные П-образные направляющие, крепление производят при помощи заклепок. С помощью направляющих выполняют выравнивание стены. Между направляющими и ветрозащитной пленкой создается воздушный зазор. К вертикальным направляющим крепятся горизонтальные П-образные профили с шагом, необходимым для надежного крепления профлиста. Стеновой профлист закрепляют самонарезающими шурупами с уплотнительными прокладками.

Вариант, когда профнастил выступает в качестве внутреннего и наружного облицовочного материала сборной стеновой конструкции:



Рассмотрим вариант утеплённой панели, когда в качестве внутренней и внешней облицовки применяются листы стенового профнастила. Прежде чем начать монтаж панелей, выполняется горизонтальная гидроизоляция фундамента, обычно это рубероид, уложенный в 2 слоя. Нижний **направляющий профиль** крепят к фундаменту универсальными анкерными шурупами. Стойки устанавливают вертикально в нижний **направляющий профиль** и закрепляются. Таким образом из направляющих и стоечных термопрофилей собирается каркас панели.

Пароизоляционная пленка монтируется горизонтальными слоями с закреплением её на внутреннюю сторону панели саморезами с потайной головкой. Утеплитель укладывается в каркас из термопрофилей. Дополнительное крепление утеплителя к стойкам панелей не предусматривается, утеплитель держится за счет своих упругих свойств, от проседания фиксируется перемычками панели. Ветрозащитную мембрану крепят к стеновой панели горизонтальными полосами снизу вверх с вертикальными и горизонтальными нахлёстами.

Поверх пленки, прижимая её к стеновой панели, монтируется **шляпный профиль**, закрепляясь к стойкам панели саморезными болтами. **Крепление профлиста** осуществляется самосверлящими болтами с уплотнительной прокладкой через одну волну в нижний прогиб. Вертикальные **стыки профлистов** закрепляются заклепками. Обрамление оконных проёмов выполняется наружными уголками, верхним отливом, водоотливом оконным - комплектующими элементами из окрашенной оцинкованной стали. В углах здания устанавливаются наружные уголки, закрывающие стык профлистов. Комплектующие элементы придают стене законченный внешний вид.

Вариант, не требующий утепления: профлист выполняет функции стены



В случае, когда здание не требует утепления, **профлист выступает в качестве стены**, защищающей внутреннее пространство от ветра и осадков. В данном случае профлист крепится к стеновым ригелям каркаса самосверлящими болтами с уплотнительной прокладкой. **Крепление профнастила** производится через одну волну в нижний прогиб, стыки профлистов скрепляются заклепками с шагом 300мм.