ООО «СЕВЗАПКОМПОЗИТ»
т. (812) 309-86-07; 8-800-555-63-10
e-mail: info@erste.su
web: www.erste.su

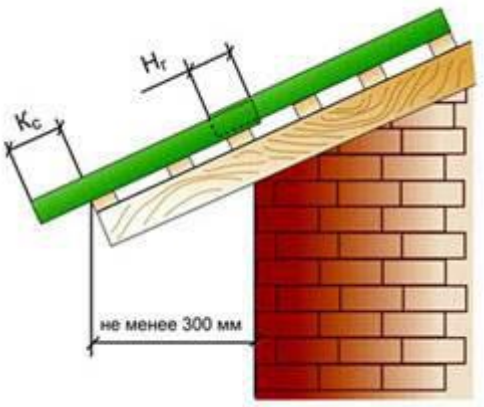
Рекомендации по монтажу кровли из профилированного стеклопластикового шифера ERSTE®

При монтаже кровли из профлиста ERSTE® необходимо устройство обрешетки, как и при применении любого другого материала.
Обрешетка выполняется из стальных прогонов или досок. Как правило, профнастил применяется для устройства кровли в зданиях и сооружениях, где длина ската составляет менее 12 м.
Если на скат накладывается несколько листов профнастила, определение величины горизонтального нахлеста производится в зависимости от величины угла наклона кровли (табл. 1).

Таблица №1: Величина горизонтального нахлеста

Угол наклона кровли	Величина нахлеста, мм
Менее 14°	200 и более
От 15 до 30°	150-200
Более 30°	100-150

Рис. 1 Карниз кровли



Если угол наклона кровли составляет менее 12°, нахлесты профнастила – как вертикальный, так и горизонтальный – герметизируются. Для этого используется силиконовый или тиоколовый герметик. При устройстве кровли из профлиста необходимо определить также величину карнизного свеса. Она зависит от высоты профиля.

(табл. 2), где Нг - нахлест горизонтальный,
Кс - карнизный свес

Таблица №2: Величина карнизного свеса

Тип профильного листа ERSTE®	Величина свеса, мм
20/100, 25/225 (волна и трапеция)	50-100
35/200, 40/150 (волна и трапеция)	200-300

Крепление кусков профлиста ERSTE® к обрешетке и друг к другу

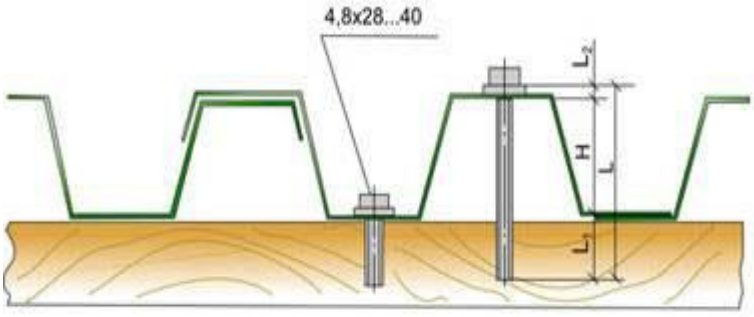
Листы профнастила ERSTE® крепятся к обрешетке в нижней части гофры. Листы необходимо также закрепить между собой. (Рис.2).

Крепление профнастила ERSTE® как к обрешетке, так и между собой, осуществляется с применением оцинкованных саморезов. Они должны быть оснащены уплотнительной шайбой из неопреновой резины. Расход саморезов составляет 5-7 штук на квадратный метр профнастила ERSTE®.

ООО «СЕВЗАПКОМПОЗИТ»
т. (812) 309-86-07; 8-800-555-63-10
e-mail: info@erste.su
web: www.erste.su

Для нижней гофры используются саморезы 4,8х28-40. Крепление конька кровли осуществляется посредством верхней гофры. Длина саморезов в этом случае зависит от высоты профиля листа профнастила.
L=H+L1+L2, где
H-высота профиля профнастила, мм.
L1-длина резьбы самореза, входящей в деревянную обрешетку, 25-30 мм.
L2-толщина уплотнительной прокладки и шайбы, 4мм.

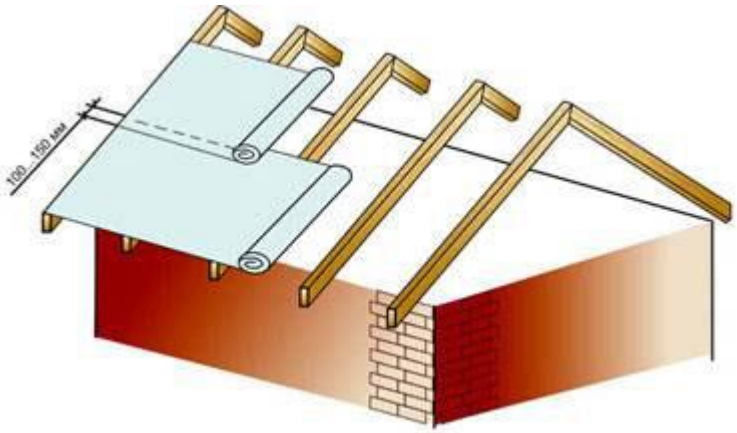
Рис. №2: Крепление листов профнастила ERSTE®



Гидроизоляция и пароизоляция кровли

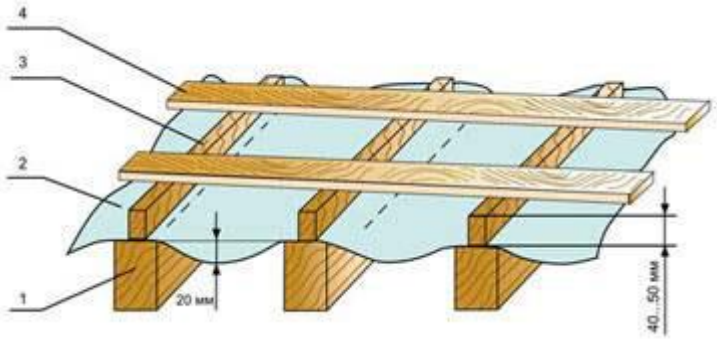
При устройстве кровли обязательно должны быть предусмотрены ее гидро- и пароизоляция. В противном случае возможно появления конденсата в подкровельном пространстве, которое ведет к появлению плесени, избыточному увлажнению обрешетки и стропил. Возможно и такое явление, как промерзание крыши. Все это сказывается на состоянии внутренней отделки помещений здания. Чтобы этого избежать, необходимо исключить возможность проникновения внешней и внутренней влаги в подкровельное пространство. Для этого при монтаже кровли предусматривается организация вентиляционных зазоров. Кроме того, при устройстве кровли используется гидроизоляционная паропропускаемая пленка.

Рис. №3: Способ укладки гидроизоляционной пленки



Подкровельная пленка укладывается на стропила следующим образом: начиная от карниза по направлению к коньку крыши пленка укладывается горизонтально. При этом необходимо выполнить нахлест 100-150 мм и предусмотреть припуск пленки для того, чтобы она провисала между стропилами (около 20 мм). Пленка соединяется внахлест, при этом соединению обеспечивается герметичность. Стыки пленки проклеиваются клейкой лентой.

Рис. №4: Укладка гидроизоляции и обрешетки



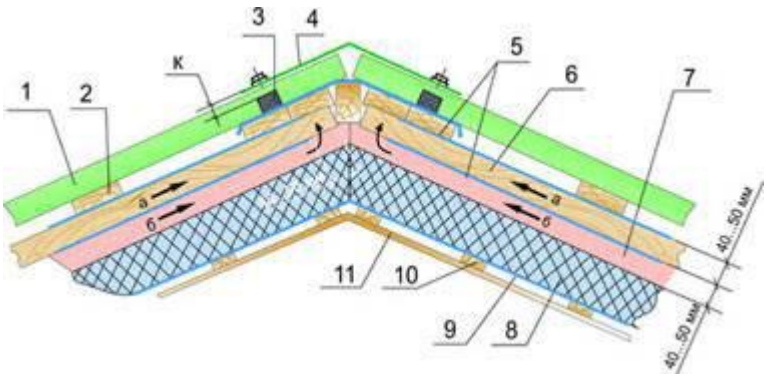
1-стропильная нога
2-гидроизоляционная пленка
3-стропильная планка
4-обрешетка

ООО «СЕВЗАПКОМПОЗИТ»
т. (812) 309-86-07; 8-800-555-63-10
e-mail: info@erste.su
web: www.erste.su

Для гидроизоляции подкровельного пространства в нежилых строениях применяются, как правило, толь, рубероид или пергамин. Эти материалы укладываются на обрешетку, выполняемую из досок размером 20- 25 мм. Чтобы обеспечить постоянную вентиляцию подкровельного пространства, между обрешеткой и гидроизоляционным материалом необходимо предусмотреть зазор 40- 50 мм. Гидроизоляционный материал должен располагаться на расстоянии около 40-50 мм от конька кровли – это даст возможность воздуху свободно перемещаться через конек.
Зазор предусматривается также между коньком и его уплотнителем.

1 - профнастил ERSTE®
2 - обрешетка
3 -уплотнитель коньковый
4 - кровельный конек
5 - гидроизоляционная паропропускающая подкровельная пленка
6 - стропильная планка
7 - стропильная нога
8 - утеплитель
9 - пароизоляционная пленка
10 - потолочная рейка
11 - гипсокартон, вагонка
а - подкровельная вентиляция
б - вентиляция между утеплителем и гидроизоляционной подкровельной пленкой

Рис. №5: Утепление кровли



Выполнение обрешетки и конструктивные особенности монтажа профнастила ERSTE®

После установки гидроизоляционного материала прибиваются стропильные планки. Толщина этих планок, как правило, составляет 40-50 мм. К стропильным планкам прибиваются доски обрешетки, обработанные антисептиком. Монтаж профнастила производится в зависимости от угла наклона кровли:

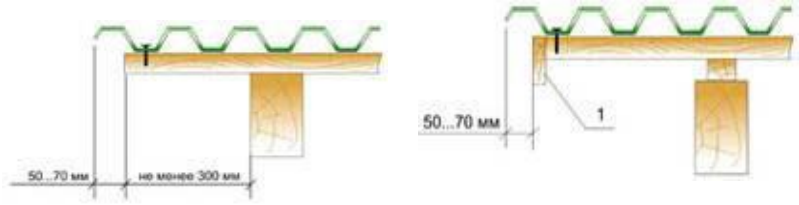
Тип профиля профлиста ERSTE®	Уклон наклона кровли, град.	Толщина листа, мм	Шаг обрешетки, мм	Рекомендации по монтажу профнастила
20/100 (волна и трапеция)	менее 15°	0,8	До 300	Рекомендуется нахлест в 1 гофру
20/100 (волна и трапеция)	менее 15°	1,0	До 650	Рекомендуется нахлест в 1 гофру
20/100 (волна и трапеция)	менее 15°	1,2	До 1000	Рекомендуется нахлест в 1 гофру
25/225 (волна и трапеция)	менее 15°	0,8	До 300	Рекомендуется нахлест в 1 гофру
25/225 (волна и трапеция)	менее 15°	1,0	До 650	Рекомендуется нахлест в 1 гофру
25/225 (волна и трапеция)	менее 15°	1,2	До 1000	Рекомендуется нахлест в 1 гофру
35/200 трапеция	более 8°	1,0	До 1000	Рекомендуется нахлест в 1 гофру
35/200 трапеция	более 8°	1,2	До 1200	Рекомендуется нахлест в 1 гофру, для кровли промышленных построек
40/150 волна и трапеция	более 8°	1,0	До 1000	Рекомендуется нахлест в 1 гофру
40/150 волна и	более 8°	1,2	До 1200	Рекомендуется нахлест в 1 гофру,

ООО «СЕВЗАПКОМПОЗИТ»
т. (812) 309-86-07; 8-800-555-63-10
e-mail: info@erste.su
web: www.erste.su

трапеция				для кровли промышленных построек

Оформление фронтонного среза

Рис. №6: Поперечный разрез фронтона



*1-ветровая рейка, 25*80 мм*

Рис. №7: Крепление ветровой планки



1-торцевая планка
2-оцинкованный саморез

«Ветровая планка» (из металла или другого материала) крепится к фронтонному срезу с помощью оцинкованных саморезов. Крепление производится на расстоянии 200- 300 мм, планки при этом размещаются с поперечным нахлестом 100-150 мм.

Продольное и поперечное примыкание ската к стене

Рис. №8: Продольное примыкание ската к стене

При выполнении продольного примыкания ската крепление угловой планки производится с помощью оцинкованных саморезов, которые размещаются с шагом 200 - 300 мм. Нахлест между планками составляет 100 -150 мм.

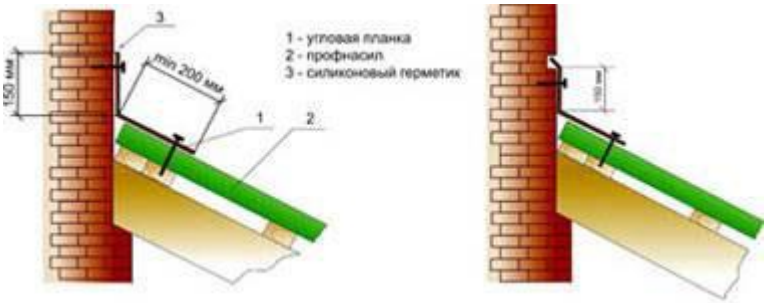
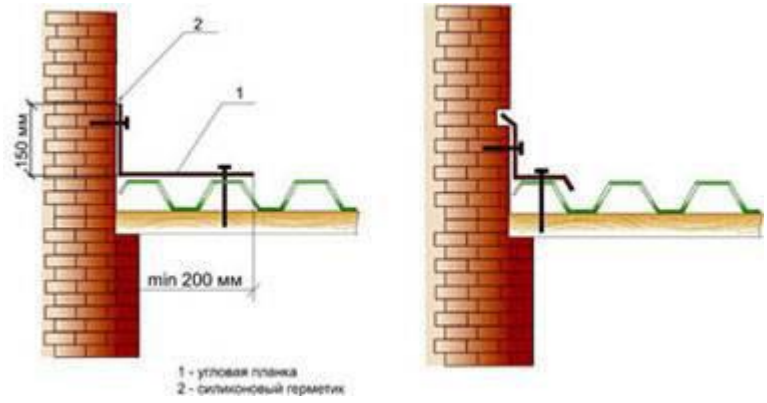


Рис. №9: Поперечное примыкание ската к стене

При выполнении поперечного примыкания ската крепление угловой планки производится с помощью оцинкованных саморезов, которые размещаются с шагом 200 - 300 мм. Нахлест между планками в этом случае составляет 150 мм.



ООО «СЕВЗАПКОМПОЗИТ»
т. (812) 309-86-07; 8-800-555-63-10
e-mail: info@erste.su
web: www.erste.su

Оформление конька кровли из профнастила ERSTE®

Прежде чем осуществлять укладку конькового элемента кровли, специалисты рекомендуют определить преобладающее направление ветра и дождей. Укладка конькового элемента производится с противоположной стороны. При этом элементы укладываются с нахлестом 150 - 200 мм. Для того, чтобы осуществить крепление коньковых элементов к обрешетке, применяются оцинкованные саморезы. Длина саморезов определяется в зависимости от величины высоты профнастила. Шаг крепления составляет 200 - 300 мм.

Рис. №10: Крепление конькового элемента

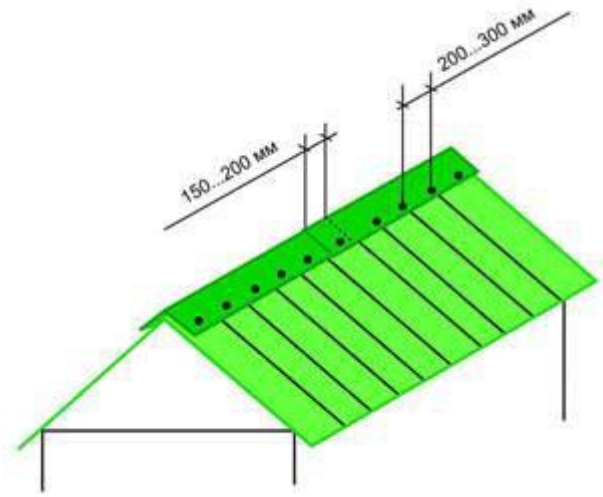
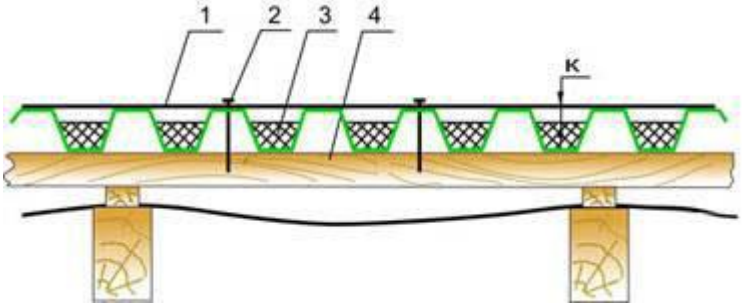


Рис. №11: Конек (продольный разрез)



Если величина наклона кровли, на которую укладывается профнастил ERSTE® небольшая, во избежание попадания атмосферной влаги рекомендуется установка на коньке уплотнительных прокладок. При установке уплотнительной прокладки между ней и коньком специалистами компании рекомендуется оставить вентиляционный зазор.

1-конек
2-саморез
3-уплотнительная прокладка
4-обрешетка
К-вентиляционный зазор

Благодарим за внимание!
По всем вопросам обращайтесь в отдел продаж:

ООО
«СЕВЗАПКОМПОЗИТ»
т. (812) 309-86-07; 8-800-555-63-10
e-mail: info@erste.su
web: www.erste.su