



Инструкция по подбору уплотнителя к профлисту

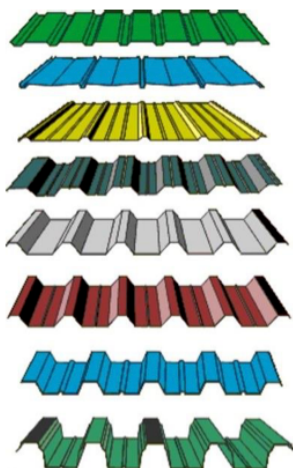


Уплотнители для профнастила.

Как правильно подобрать уплотнитель к профлисту:

Рассмотрены три основных критерия:

- Тип профиля (или область его применения): Н, НС, С.
- Верхний или нижний. Прямой или обратный.
- ГОСТ или ТУ.



В настоящее время существует множество видов профилированного металла. Многие производители периодически увеличивают ассортимент профилей. Для любого выбранного Вами стенового или кровельного профилированного листа всегда можно подобрать полностью повторяющий его профиль уплотнитель.

Многообразие профилей иногда создает некоторую путаницу при подборе уплотнителя к выбранному металлическому профилю. Не всем строителям и снабженцам легко разобраться в номенклатуре продукции различных производителей.

На практике мы периодически сталкиваемся с ситуацией, когда строители приобретают профиль, изготовленный по ГОСТу, а уплотнитель заказывают по ТУ. Или наоборот.

Также происходит путаница с Верхним и Нижним уплотнителем, а для большинства профилей они абсолютно разные по геометрии.

Эти нестыковки в отделе закупки, иногда просто невнимательность заказчика, приводит к необходимости вывозить “неподходящий уплотнитель” обратно и заказывать “правильный” (именно уплотнитель, возить профиль очевидно более накладно). Мы, как поставщики уплотнителя идем навстречу нашим Партнерам, но просим по возможности внимательнее относиться к заказам и уточнять ГОСТ или ТУ, Верхний и Нижний уплотнитель Вам нужен для данного объекта.

Профильный уплотнитель применяется в строительстве для заделки стыков и примыканий профилированного листа к несущим конструкциям.

Материал - вспененный полиэтилен.

Уплотнитель полностью повторяет конфигурацию профиля. Долговечен, практичен, не впитывает влагу.

В уплотнителе предусмотрены вентилируемые каналы, которые по желанию можно оставлять закрытыми.



Заказчик может выбрать размер уплотнителя индивидуально по основным геометрическим параметрам. Для изготовления уплотнителя под заказ необходимо прислать чертеж или рисунок с информацией достаточной для организации производства.

Что нужно знать, чтобы правильно подобрать уплотнитель к профлисту?

Если кратко, то есть всего три основных критерия:

1. Тип профиля (или область его применения): Н, НС, С.
2. Верхний или нижний. Прямой или обратный.
3. ГОСТ или ТУ.

1. Тип профиля (или область его применения): Н, НС, С.

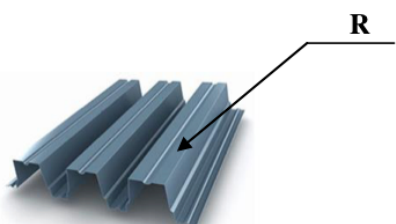
Согласно ГОСТ 24045-94 (Профили стальные листовые гнутые с трапециевидными гофрами) профилированные листы подразделяют на типы:

- Н - для настила покрытий.
- НС - для настила и стеновых ограждений.
- С - для стеновых ограждений.

Деление профлиста на стеновые, кровельные и несущие профили условно, т.к. на практике трудно установить границы между областями применения стальных профилей. Основным критерием подбора профиля является его несущая способность.

Профнастил – профилированный стальной лист. Профилирование придает листам профнастила необходимую жёсткость. Для обеспечения этой жесткости волны на листах профнастила могут быть различной высоты: профнастил С8, С10, НС18, С20, С21, С35, Н44, Н57, Н60, Н75, Н114.

Для кровли допускается применять профнастил высотой 10-35 мм при наличии капиллярной канавки и профнастил 35 мм и выше без капиллярной канавки (про канавку и ее маркировку см. ниже).

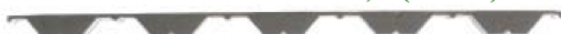


Маркировка профнастила **R** подразумевает присутствие капиллярной канавки, предотвращающей затекание воды под кровлю в месте соединения листов.

Также некоторые производители могут указывать в номенклатуре уплотнителя аббревиатуру производителя профлиста. Например: Металл Профиль – МП.

Вот как может отличаться уплотнитель под профлист высотой волны 35 мм на примере профильных уплотнителей «Favor Fast» по ГОСТу и производства Металл Профиль:

Уплотнитель НС-35х1000-А,В (ГОСТ)



Применяется "на" и "под" профнастил НС-35 (вар. А и В, или универсальный).

Уплотнитель МП-35х1035-А (Металл Профиль)



Под профнастил производства МП-35 (вар. А, или Верхний).

Уплотнитель МП-35х1035-В (Металл Профиль)



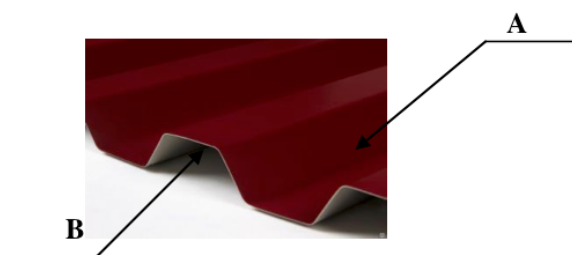
Под профнастил МП-35 (вар. В, или Нижний).

Как хорошо видно из рисунка, все эти уплотнители соответствуют высоте волны 35 мм.

Но!!!! они совершенно разные по геометрии.

Рекомендуем уточнять этот момент при заказе. Уплотнитель под профлист с идентичной высотой волны может существенно отличаться в зависимости от производителя профиля.

2. Верхний или нижний. Прямой или обратный.



Профнастил также маркируется по сторонам окраса: А и В.

А – окрашенная поверхность (с нанесением полимерного покрытия)

В – обратная сторона листа (грунт).

При выборе уплотнителя нужно понимать какой именно стороне профилированного листа он должен соответствовать. К какой стороне листа уплотнитель будет примыкать при монтаже и соответственно повторять ее контур.

Исторически сложились три варианта обозначения:

- Верхний или Нижний.
- Прямой или Обратный.
- А или В.

В случае, если профиль симметричный (одинаковый по геометрии с обеих сторон) – производители либо вообще не указывают эту характеристику, либо ставят - “ВЕРХНИЙ”, а некоторые - “Универсальный”.

Деление уплотнителей на ВЕРХНИЙ и НИЖНИЙ на примере профильных уплотнителей «Favor Fast»:

Существует деление на ВЕРХНИЙ и НИЖНИЙ для профилей:

Н 114, Н 75, Н 60, Н 57, НС 44-ТУ, С 44-ГОСТ, НП 32, МП 20, НС 18, ПКБ СП Н 37-40 мм, Монтеррей.

Отсутствует деление на ВЕРХНИЙ и НИЖНИЙ для профилей:

Н 57 -ТУ 900, НС 35, НС 21, С 8.

Например уплотнитель для профнастила С (НС) 44-1000 ГОСТ Верхний и Нижний производства «Favor Fast»:

Уплотнитель С-44х1000-А



На профнастил С-44 (вар. А). Верхний.

Уплотнитель С-44х1000-В



Под профнастил С-44 (вар. В). Нижний.

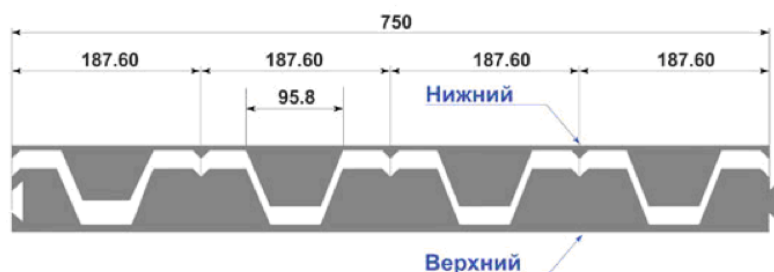
Как видно из рисунка, уплотнители С (НС) 44-1000 ГОСТ Верхний и Нижний совершенно разные по геометрии. Уточняйте, пожалуйста, при заказе: к какой стороне листа уплотнитель будет примыкать при монтаже. Особенно много ошибок происходит при строительстве промышленных объектов с использованием оцинкованного неокрашенного профлиста. Профиль при этом можно монтировать любой стороной. Не все строительные бригады озадачиваются вопросом: подходит ли заказанный Вами уплотнитель к собираемой в итоге конструкции? Иногда уплотнитель просто остается в качестве ненужного остатка.

3. ГОСТ или ТУ.

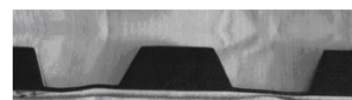
Существует профильный уплотнитель, изготовленный по ГОСТу и уплотнитель, изготовленный по ТУ. При заказе продукции необходимо уточнять этот момент. На практике мы иногда сталкиваемся с ситуацией, когда строители приобретают профиль, изготовленный по ГОСТу, а уплотнитель заказывают по ТУ. Или наоборот.

Разница уплотнителей произведенных по ГОСТ и ТУ на примере профильных уплотнителей Н 57 «Favor Fast»:

Уплотнитель для профнастила Н57-750 ГОСТ



Уплотнитель для профнастила Н57- ТУ 900



Внешне эти профили похожи. Но!!! если внимательнее посмотреть размеры, очевидно, что уплотнитель по ГОСТу к профилю по ТУ не подойдет. Рекомендуем уточнять этот момент при заказе, а не при монтаже.

Итого в маркировке уплотнителя указывается:

- Вид профиля, или высота волны (от 8 до 114 мм).

Например: С 8 – профиль высотой 8 мм, НС 35 – 35 мм, ..., Н 114 – 114 мм соответственно...

- Тип уплотнителя (ГОСТ или ТУ).

Большинство производителей указывает только ТУ. Если не стоит ТУ, то по умолчанию имеется в виду, что это уплотнитель соответствует ГОСТу.

- Верхний или Нижний, Прямой или Обратный, А или В - что означает какой стороне профилированного листа соответствует этот уплотнитель.

В случае, если профиль симметричный (одинаковый с обеих сторон, например Н 57 -ТУ 900, НС 35, НС 21, С 8) – производители либо вообще не указывают эту характеристику, либо ставят “Верхний” или “Универсальный”.

- Длина полосы уплотнителя (0,75 — 1,15 м).

Например: Н 114 – 0,75 м, НС 35 – 1 м, С 8 - 1,15 м...

- Фасовка (штук в упаковке)

Например: Н 114 верхний - 50 шт., Н 114 нижний - 80 шт., НС 35 универсальный - 250 шт...

* В номенклатуре обычно не указывают толщину изделия. Она, как правило, стандартна у всех производителей и зависит от высоты профиля. Чем выше профиль, тем толще уплотнитель.

Толщины уплотнителей на примере *профильных уплотнителей «Favor Fast»*:

- Н 114, Н 75, Н 60 – 30 мм.

- Н 57, Н 57-ТУ 900, НС 44-ТУ, С 44-ГОСТ, НС 35, НП 32, ПКБ СП Н 37-40 мм – 25 мм.

- НС 21, МП 20, НС 18, С 8 и Монтеррей – 20 мм.

Пример: профильный уплотнитель Н 60 по ГОСТу «Favor Fast»:



- Уплотнитель "Н 60", нижний, 0,845 м (150 шт)

- Уплотнитель "Н 60", верхний, 0,845 м (100 шт)

Уплотнитель для профилированного листа Н 60 Полная ширина - 902 мм; рабочая – 845 мм.

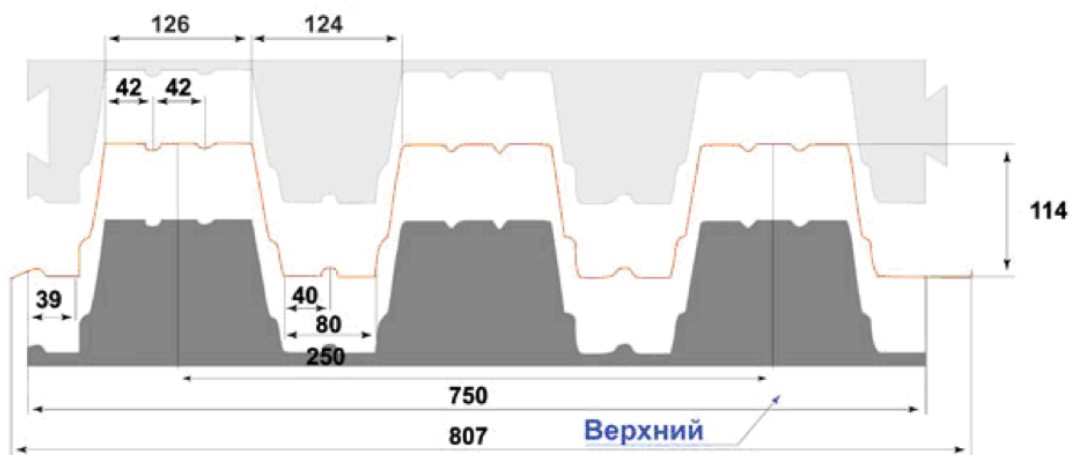
Существует деление на ВЕРХНИЙ и НИЖНИЙ из-за особенности самого профнастила (асимметричный). Применяется в узлах стыков кровельных элементов (конек, примыкание).

Наименование	Тип уплотнителя	Толщина, мм	Длина, м.п.	Количество штук/м.п. в коробке	Фото
Н 60	верхний	30	0,845	100 / 84,5	
	нижний	30	0,845	150 / 126,75	

Далее приведены чертежи и описание основных видов уплотнителей для профлиста.

Описание и чертежи основных видов уплотнителей для профлиста:

Уплотнитель для профнастила Н 114-750



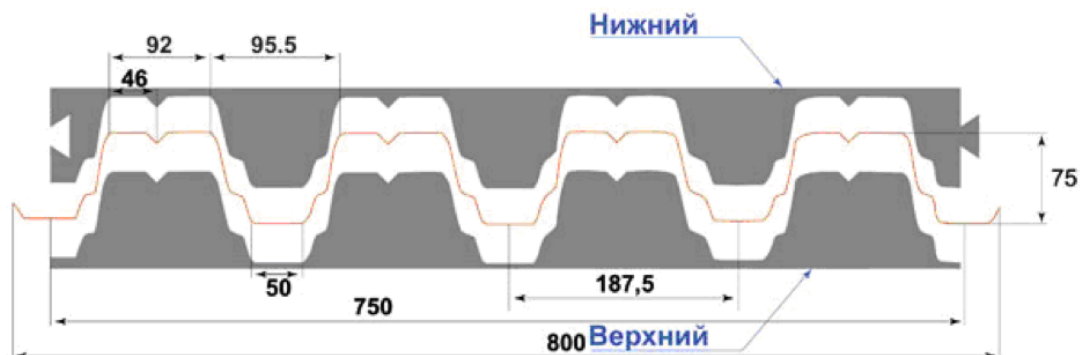
Уплотнитель для профилированного листа Н 114 (полная ширина 807 мм; рабочая 750 мм).

Существует деление на ВЕРХНИЙ и НИЖНИЙ (асимметричный).

Применяется в узлах стыков кровельных элементов (конек, примыкание).

Наименование	Тип уплотнителя	Толщина, мм	Длина, м.п.	Количество штук/м.п. в коробке	Фото
Н 114	Верхний нижний	30 30	0,75 0,75	50 / 37,5 80 / 60,0	

Уплотнитель для профнастила Н 75-750



Уплотнитель для профилированного листа Н 75 (полная ширина 800 мм; рабочая 750 мм).

Существует деление на ВЕРХНИЙ и НИЖНИЙ (асимметричный).

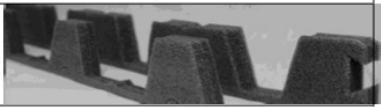
Применяется в узлах стыков кровельных элементов (конек, примыкание).

Наименование	Тип уплотнителя	Толщина, мм	Длина, м.п.	Количество штук/м.п. в коробке	Фото
Н 75	верхний	30	0,75	90 / 67,5	
	нижний	30	0,75	150 / 112,5	

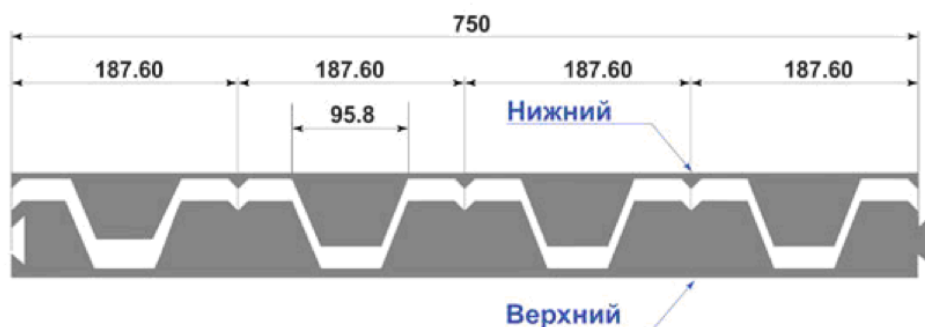
Уплотнитель для профнастила Н 60-845



Уплотнитель для профилированного листа Н 60 (полная ширина 902 мм; рабочая 845 мм).
Существует деление на ВЕРХНИЙ и НИЖНИЙ (асимметричный).
Применяется в узлах стыков кровельных элементов (конек, примыкание).

Наименование	Тип уплотнителя	Толщина, мм	Длина, м.п.	Количество штук/м.п. в коробке	Фото
Н 60	верхний нижний	30 30	0,845 0,845	100 / 84,5 150 / 126,75	

Уплотнитель для профнастила Н 57-750 ГОСТ



Уплотнитель для профилированного листа Н 57 (полная ширина 802 мм; рабочая 750 мм).

Существует деление на ВЕРХНИЙ и НИЖНИЙ (асимметричный).

Применяется в узлах стыков кровельных элементов (конек, примыкание).

Наименование	Тип уплотнителя	Толщина, мм	Длина, м.п.	Количество штук/м.п. в коробке	Фото
Н 57	верхний нижний	25 25	0,75 0,75	100 / 75 170 / 127,5	

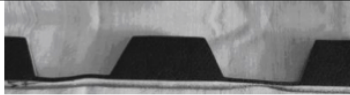
Уплотнитель для профнастила Н 57- ТУ 900



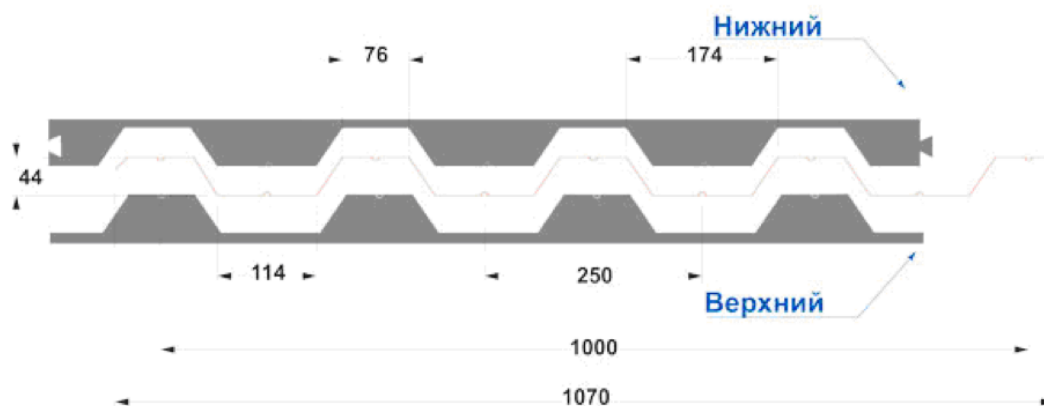
Уплотнитель для профилированного листа Н 57 (полная ширина 960 мм; рабочая 900 мм).

Отсутствует деление на ВЕРХНИЙ и НИЖНИЙ из-за особенности самого профнастила (симметричный).

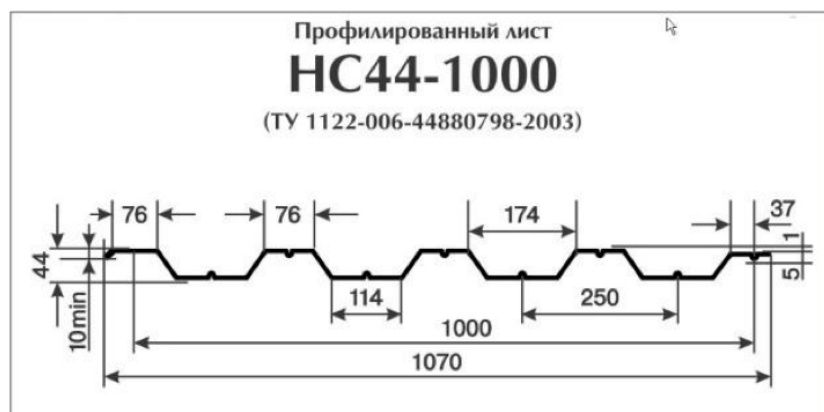
Применяется в узлах стыков кровельных элементов (конёк, примыкание).

Наименование	Тип уплотнителя	Толщина, мм	Длина, м.п.	Количество штук/м.п. в коробке	Фото
Н 57 -ТУ 900	универсал	25	0,90	175 / 157,5	

Уплотнитель для профнастила НС 44- 1000 (ТУ 1122-006-44880798-2003)



Более подробный чертеж профиля:



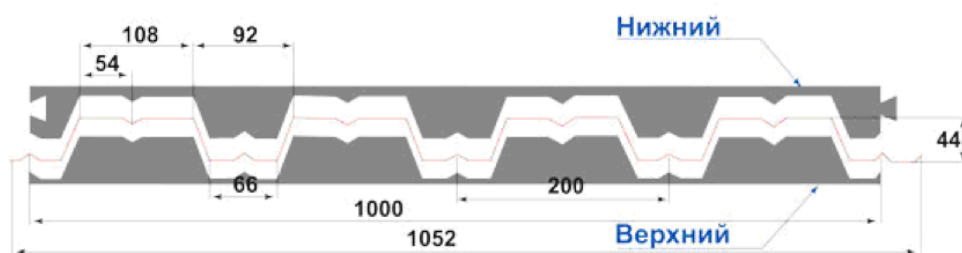
Уплотнитель для профилированного листа НС-44 ТУ (полная ширина 1070 мм; рабочая 1000 мм).

Существует деление на ВЕРХНИЙ и НИЖНИЙ (асимметричный).

Применяется в узлах стыков кровельных элементов (конек, примыкание), редко в фасадных системах в узлах поперечных стыков.

Наименование	Тип уплотнителя	Толщина, мм	Длина, м.п.	Количество штук/м.п. в коробке	Фото
НС 44 - ТУ	верхний	25	1	130 / 130	
	нижний	25	1	210 / 210	

Уплотнитель для профнастила НС 44- ТУ 1000 ММК



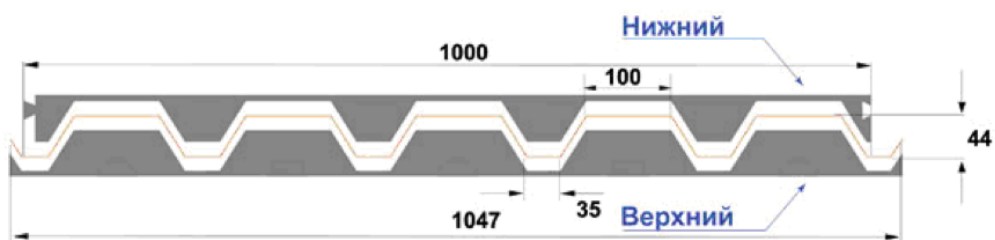
Уплотнитель для профилированного листа НС-44 ТУ 1000 ММК (полная ширина 1052 мм; рабочая 1000 мм).

Существует деление на ВЕРХНИЙ и НИЖНИЙ (асимметричный).

Применяется в узлах стыков кровельных элементов (конек, примыкание), редко в фасадных системах в узлах поперечных стыков.

Наименование	Тип уплотнителя	Толщина, мм	Длина, м.п.	Количество штук/м.п. в коробке	Фото
С 44 – ТУ 1000 ММК	верхний	25	1	130 / 130	
	нижний	25	1	200 / 200	

Уплотнитель для профнастила НС/С 44-1000 ГОСТ



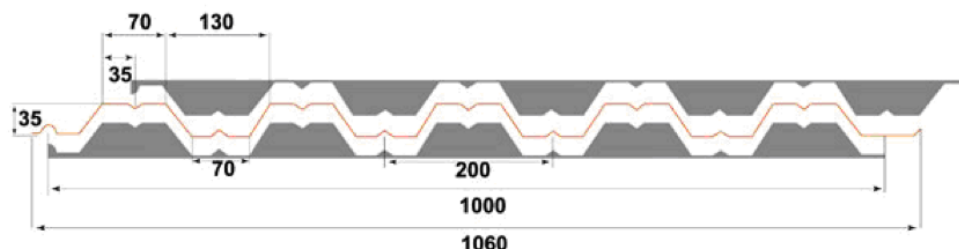
Уплотнитель для профилированного листа НС-44 и С-44 ГОСТ (полная ширина 1047 мм; рабочая 1000 мм).

Существует деление на ВЕРХНИЙ и НИЖНИЙ (асимметричный).

Применяется в узлах стыков кровельных элементов (конек, примыкание), редко в фасадных системах в узлах поперечных стыков.

Наименование	Тип уплотнителя	Толщина, мм	Длина, м.п.	Количество штук/м.п. в коробке	Фото
НС/С 44 – ГОСТ	верхний	25	1	130 / 130	
	нижний	25	1	200 / 200	

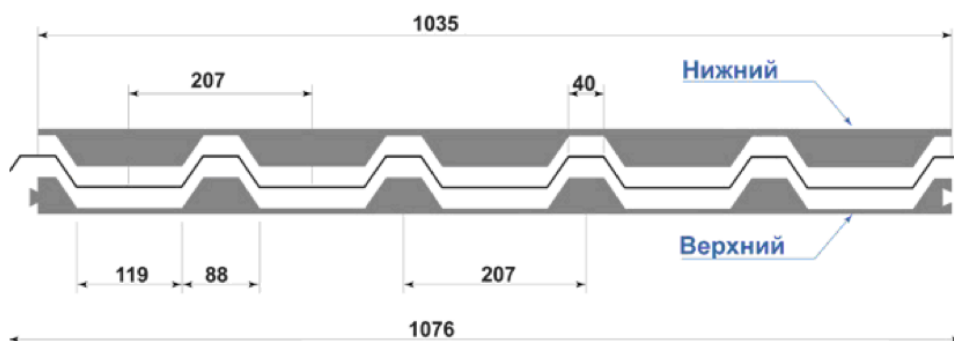
Уплотнитель для профнастила НС 35-1000



Уплотнитель для профилированного листа НС-35 (полная ширина 1060 мм; рабочая 1000 мм).
Отсутствует деление на ВЕРХНИЙ и НИЖНИЙ (симметричный). Применяется в узлах стыков кровельных элементов (конек, примыкание), а так же при использовании НС-35 в фасадных системах в поперечных стыках.

Наименование	Тип уплотнителя	Толщина, мм	Длина, м.п.	Количество штук/м.п. в коробке	Фото
НС 35	универсал	25	1	250 / 250	

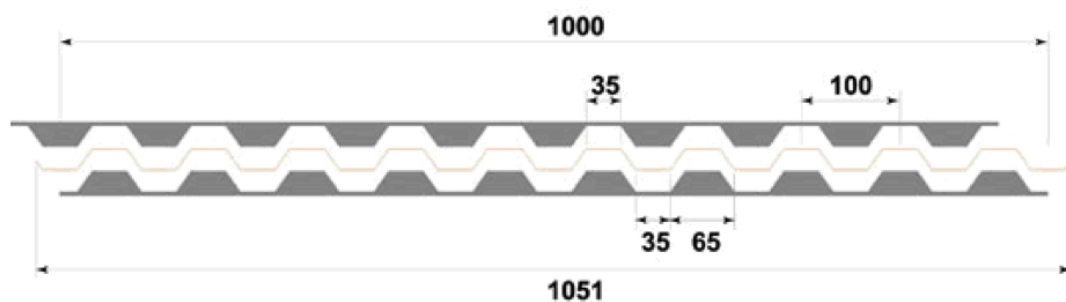
Уплотнитель для профнастила МП 35-1035



Уплотнитель для профилированного листа МП-35 (полная ширина 1076 мм; рабочая 1035 мм).
Существует деление на ВЕРХНИЙ и НИЖНИЙ (асимметричный). Применяется в узлах стыков кровельных элементов (конек, примыкание), а так же в фасадных системах в узлах поперечных стыков.

Наименование	Тип уплотнителя	Толщина, мм	Длина, м.п.	Количество штук/м.п. в коробке	Фото
МП 35	верхний	25	1,035	170/ 175,95	
	нижний	25	1,035	300/ 310,50	

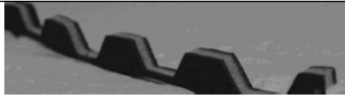
Уплотнитель для профнастила НС/С 21-1000



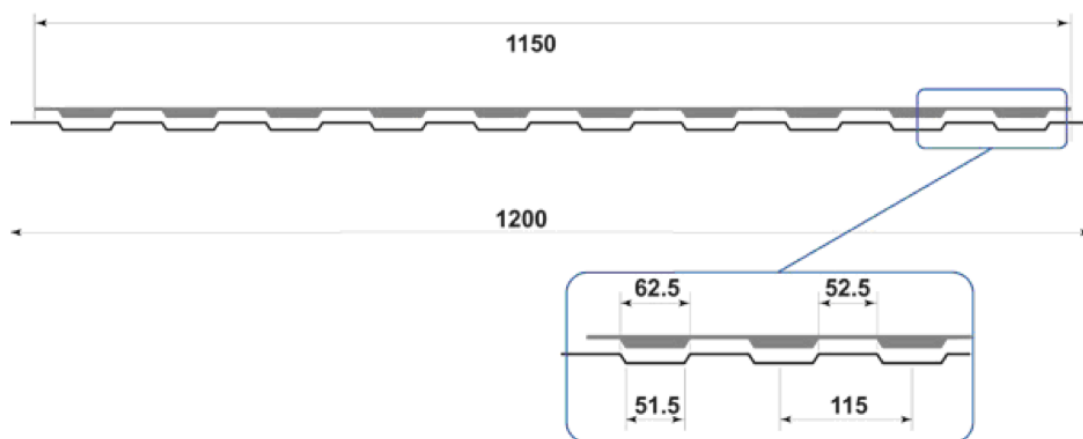
Уплотнитель для профилированного листа НС/С 21 (полная ширина 1051 мм; рабочая 1000 мм).

Отсутствует деление на ВЕРХНИЙ и НИЖНИЙ (симметричный).

Применяется в узлах стыков кровельных элементов (конек, примыкание), а так же при использовании С 21 в фасадных системах в поперечных стыках.

Наименование	Тип уплотнителя	Толщина, мм	Длина, м.п.	Количество штук/м.п. в коробке	Фото
НС/С 21	универсал	20	1	400 / 400	

Уплотнитель для профнастила С8-1150



Уплотнитель для профилированного листа С-8 (полная ширина 1200 мм; рабочая 1150 мм).

Не существует деления на ВЕРХНИЙ и НИЖНИЙ (симметричный).

Применяется в узлах стыков фасадных систем в узлах поперечных стыков.

Наименование	Тип уплотнителя	Толщина, мм	Длина, м.п.	Количество штук/м.п. в коробке	Фото
С 8	универсал	20	1,15	700 / 805	

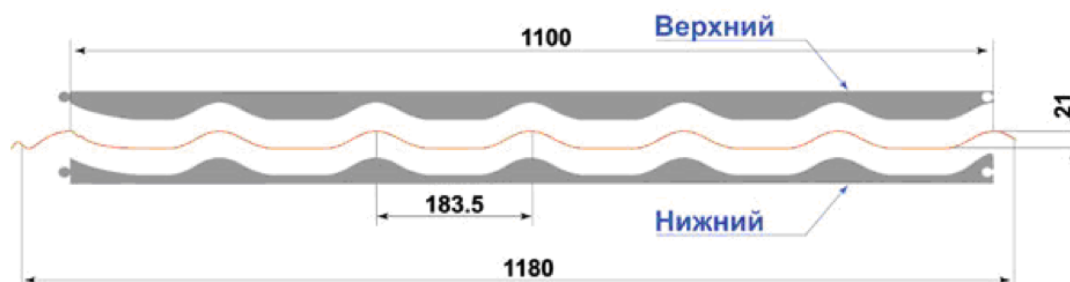
Уплотнитель для металлочерепицы Монтеррей



Уплотнители для металлочерепицы применяются для предотвращения проникновения дождя, снега, пыли и насекомых в узлы стыков металлочерепицы и элементов отделки кровли.

Уплотнители защищают "кровельный пирог" от проникновения влаги, при этом не мешают естественному выходу пара из кровли. Тем самым улучшают теплоизоляционные показатели кровли и продлевают срок её эксплуатации.

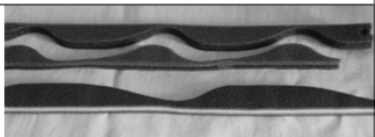
Уплотнитель для металлочерепицы подходит к металлочерепице МОНТЕРРЕЙ любого завода изготовителя. Ниже, на схеме отражены основные его размерные характеристики.



Уплотнитель МОНТЕРРЕЙ верхний монтируется под конек.

МОНТЕРРЕЙ нижний применяется в узлах стыков кровли (ЕНДОВА). Является отличным заполнением, препятствующим попаданию снега и наледи под накладку ендовы.

Для удобства работы с материалом поставляется или по отдельности: верхний / нижний, или в комплекте верхний + нижний.

Наименование	Тип уплотнителя	Толщина, мм	Длина, м.п.	Количество штук/м.п. в коробке	Фото
Монтеррей	верхний	20	1,1	200 / 220	
	нижний	20	1,1	250 / 275	
	Комплект в+н	20	1,1	100/110	

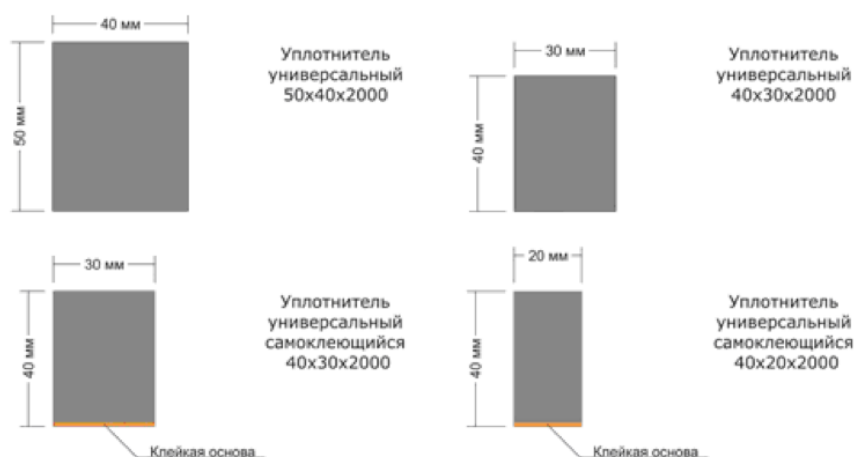
Уплотнитель универсальный

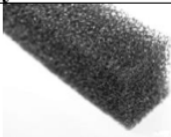


Уплотнитель из пенополиуретана предотвращает проникновение в подкровельное пространство воды, снега, опавшей листвы и пыли.

Полиуретан для производства универсального уплотнителя **«Favor Fast»** производится в Европе по сложной технологии методом вакуумного взрыва. В результате уплотнитель имеет открытые поры, что позволяет вентилировать теплоизоляцию кровли.

Существует также бюджетный вариант универсального уплотнителя из отечественного полиуретана марки В (в быту поролон). Его воздухопроницаемость существенно ниже, но популярность применения за счет низкой цены (в 2 раза дешевле импортного полиуретана) уверенно растет.



Наименование	Тип уплотнителя	Толщина, мм	Длина, м.п.	Количество штук/м.п. в коробке	Фото
Уплотнитель универсальный из вспененного полиуретана (рекомендуем по качеству)					
Уплотнитель универсальный вентилируемый		30x40	2	176 / 352	
		30x50	2	136 / 272	
		40x50	2	110 / 220	
		50x70	2	63 / 126	
Уплотнитель универсальный вентилируемый	Само- клеющийся	20x40	2	275 / 550	
		20x30	2	350 / 700	
		20x50	2	200 / 400	
		30x40	2	176 / 352	
		30x50	2	136 / 272	
		40x50	2	96 / 192	
Уплотнитель универсальный марки В (поролон) (рекомендуем по цене)					
Универсальный		30x40	2	176 / 352	
Универсальный	Само- клеющийся	20x40	2	275 / 550	
		30x40	2	176 / 352	
		40x50	1	96 / 96	

Уплотнитель для сэндвич-панелей

Осуществляя монтаж сэндвич панелей, Вам неизбежно придётся столкнуться с необходимостью заполнения швов и стыков панелей. В данном типе строительства, нашли широкое применение ленты уплотнительные самоклеющиеся. Грубо их можно разделить на две категории:

1. те, что заполняют швы и стыки - ленты ПСУЛ. Смотри раздел “*Уплотнительная лента (ПСУЛ)*” на www.favorkrep.ru.
2. и те, что изолируют поверхности от промерзания и теплопередачи - ленты ППЭ. Смотри раздел “*Самоклеящаяся лента ППЭ*” на www.favorkrep.ru.

Ленты производятся в огромном размерном ассортименте, это продиктовано разнообразием мест их применения.

Далее мы рассмотрим профильные уплотнители для сэндвич-панелей:

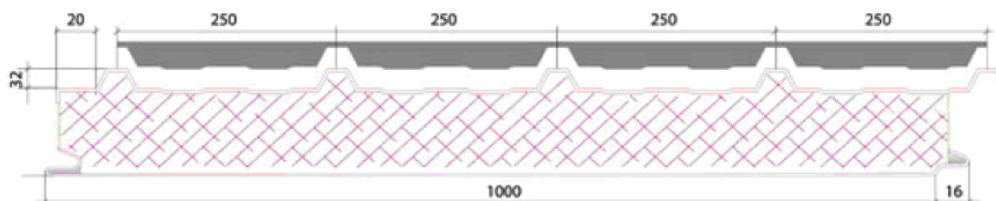
Уплотнитель коньковый для кровельных сэндвич-панелей.

Является идеально подходящим, полностью повторяющим профиль, решением по уплотнению коньковых элементов, элементов примыканий.

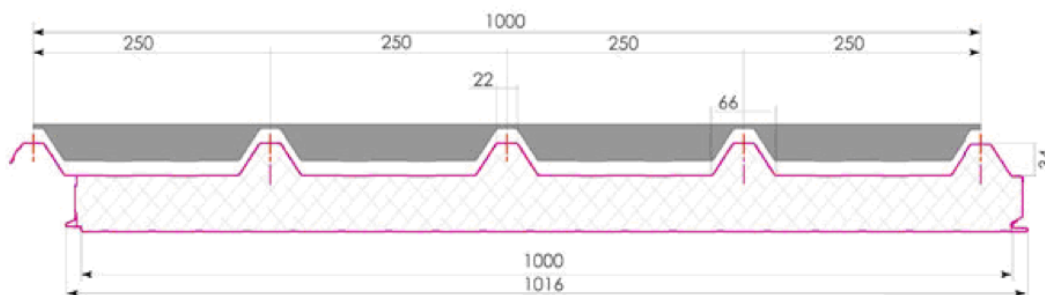
Толщина уплотнителя: 25-30мм.

Материал: вспененный полиэтилен.

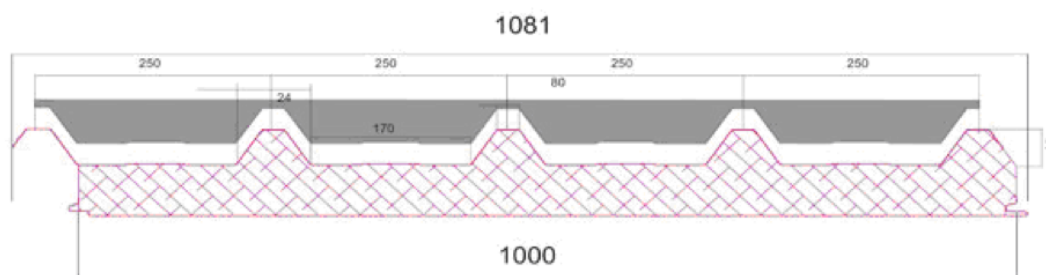
Уплотнитель коньковый ПКБ-32 - уплотнитель для кровельной сэндвич панели производимой заводами АРМАКС-ГРУПП.



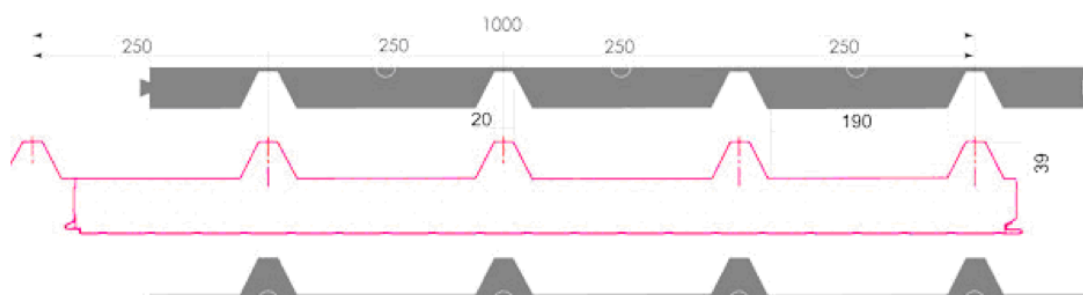
Уплотнитель коньковый ПКБ-34 - уплотнитель для кровельной сэндвич панели производимой заводом ПСК Пулково.



Уплотнитель коньковый ПКБ-40 - уплотнитель для кровельной сэндвич панели производимой заводами Металл-Профиль.



Уплотнитель коньковый ПКБ-190 - уплотнитель для кровельной сэндвич панели производимой заводами Белпанель.



Итого:

Компания ООО «ТД ФаворКреп» благодарна Вам за проявленное внимание к нашим скромным исследованиям и надеется на то, что этот материал поможет Вам не ошибиться при выборе уплотнителя (вне зависимости от того, где собственно Вы его закажете).

Но!!! Не забывайте, пожалуйста, про наш базовый ассортимент:

Крепеж для кровли и металлоконструкций

- Саморезы кровельные
- Саморезы по металлу
- Саморезы для сэндвич-панелей
- Саморезы с прессшайбой, заклепки
- Магнитная насадка

Уплотнители

- Профильные уплотнители
- Уплотнитель универсальный
- Уплотнительная лента ПСУЛ
- Заглушки для металлоконструкций
- Лента ППЭ

Гидроизоляция

Аэрозольные баллончики