

# Производители и виды металлочерепицы и профилированного листа

# Какие производители стали существуют?

---

Производством тонколистовой стали для последующей профилировки занимаются следующие концерны:

**ArcelorMittal** — крупнейшая металлургическая компания мира. Производит сталь в различных покрытиях, поставляет металл заводу GrandLine.

**SSAB** - шведская металлургическая компания, поставляет металл для заводу GrandLine.

**Север Сталь** - российская сталелитейная и горнодобывающая компания. Производит металл для завода GrandLine.

**ММК** - российский металлургический комбинат в городе [Магнитогорске](#) Челябинской области.

**НЛМК** - российская металлургическая компания, в состав которой входит первый по величине металлургический комбинат в стране.

# Какие металлопрокатчики существуют?

---

Основными поставщиками металлопроката для нашей компании являются:

- Grand Line
- Металл Профиль
- Уникма
- Волга Профиль

**GRAND LINE**<sup>®</sup>

 **МЕТАЛЛ  
ПРОФИЛЬ**<sup>®</sup>  
группа компаний

**ВОЛГАПРОФИЛЬ**

**УНИКМА**  
КРОВЛИ • ФАСАДЫ

У каждого из производителей есть свои достоинства и недостатки, подробнее ниже.

---

# Какие металлопрокатчики существуют?

## **GRAND LINE**<sup>®</sup>

**GrandLine** – один из крупнейших производителей материалов для коттеджного и малоэтажного строительства. Имеет 8 завод на территории России, ближайшие к нам – г.Обнинск, г.Нижний Новгород. Все заказы изначально идут на Нижний Новгород, но при отсутствии того или иного материала на складах, и срочности доставки, заказ направляется в Обнинск. Заказ идущий с Обнинска подразумевает большие логистические затраты и сроки поставки.

В ассортимент GrandLine входят следующие виды профиля **металлочерепицы**:

- Classic
- Kvinta
- Country
- Kamea
- Quadro profi

### **Профилированного листа:**

- |       |         |        |
|-------|---------|--------|
| - С 8 | - С 21  | - Н 75 |
| -С 10 | - НС 35 |        |
| -С 20 | - Н 60  |        |

# Какие металлопрокатчики существуют?



**Металл Профиль** – является ведущим производителем тонколистовых кровельных и стеновых материалов на территории России и СНГ, а также крупнейшим российским производителем систем вентилируемых фасадов и сэндвич-панелей.

Основной завод с которым мы работаем находится в Нижнем Новгороде.

В ассортимент Металл Профиль входят следующие виды профиля

## **металлочерепицы:**

- Монтеррей
- Супер монтеррей
- Монтеррей Макси
- Профнастил Н60
- Профилированного листа: профнастил С44
- Профнастил С-8
- Профнастил МП-18
- Профнастил МП-20
- “Волна”
- Профнастил С21
- Профнастил МП-10
- Профнастил Н-75
- Профнастил Н-114
- Профнастил Н-114

# Какие металлопрокатчики существуют?

---

## ВОЛГАПРОФИЛЬ



**Волга Профиль** – является небольшим прокатчиком тонколистовой стали, имеет 2 завода в г.Саратове и Нижнем Новгороде. Альтернативный поставщик, в случае если наши потребности не могут выполнить GrandLine или Металл

Профиль  
В ассортимент Волга Профиль входят следующие виды профиля

### **металлочерепицы:**

- Монтеррей
- Франкфуртская (аналог Country)

### **Профилированного листа:**

С-8	5
С-10	С-44
С-20	Н-75
С-21	Н-114
МП-35	

# Какие металлопрокатчики существуют?

---

**УНИКМА**  
КРОВЛИ • ФАСАДЫ

**Уникма**– крупнейший дистрибьютор по продаже строительных материалов на территории ЦФО, так же имеет собственный прокат металлочерепицы.

В ассортимент Волга Профиль входят следующие виды профиля **металлочерепицы:**

- М 28

# Какие виды металлочерепицы существуют?

---

**Металлочерепица** является одним из самых популярных кровельных материалов, за счет совокупности потребительских качеств: цена, доступность, разнообразие форм и цветов, а так же скорость монтажа.

Металлочерепица имеет множество видов профиля:

- Классик
- Монтеррей
- Супер монтеррей
- М28
- Квинта
- Кантри
- Камея
- Квадро профи
- Монтеррей Макси
- Каскад

У каждого из описанных видов металлочерепицы свой профиль, размеры и внешний вид. Более подробно про каждый вид поговорим ниже.

# Основные параметры металлочерепицы.

**Ширина (полная)** – фактическая ширина листа от края до края, с учетом замков и нахлестов.



**Полезная (рабочая)** – ширина листа за вычетом нахлеста и замка.

**Высота волны** – элемент придающий рельеф в продольном направлении.



**Высота ступеньки** – элемент придающий рельеф в поперечном направлении.

**Толщина металла** – толщина несущего основания, влияет на прочность и жесткость.

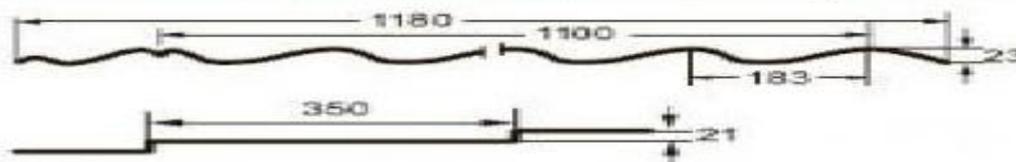
**Толщина покрытия** – толщина напыления, придает внешний вид, влияет на долговечность.

**Толщина и вид защитного слоя** – влияет на долговечность.

# Какие виды металлочерепицы существуют?

**Классик** – распространенный вид профиля, внешний вид черепицы эмитирует вид классической керамической черепицы.

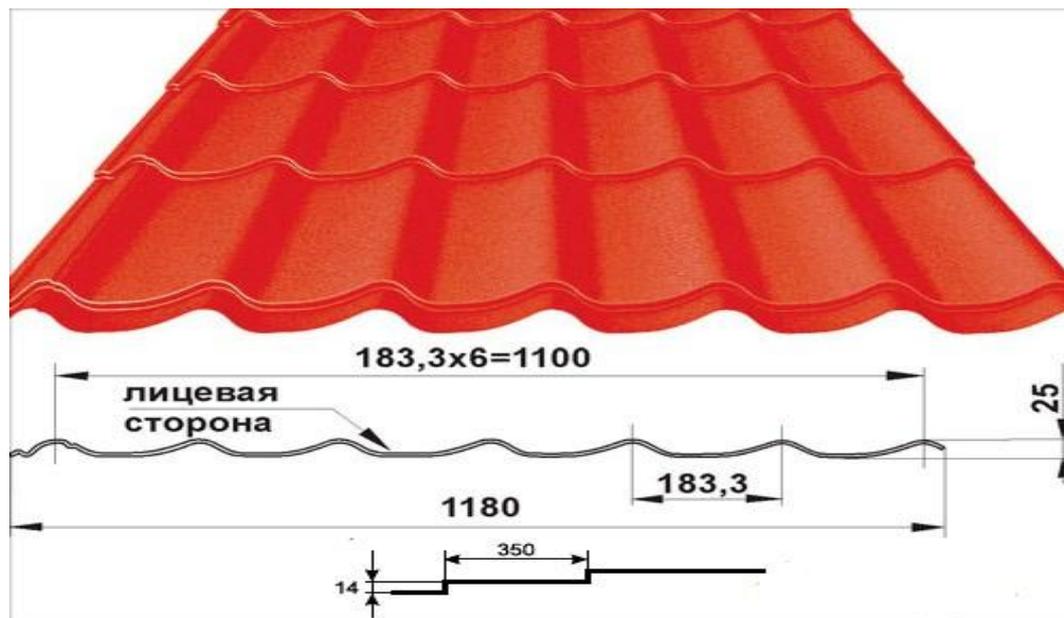
Ширина, полная	Ширина, полезная	Высота волны	Высота ступеньки	Толщина	Шаг волны	Производитель
1180	1100	23	21	0,4-0,5	350	GrandLine



# Какие виды металлочерепицы существуют?

**Монтеррей** - распространенный вид профиля на ряду с «классик», внешний вид черепицы эмитирует вид классической керамической

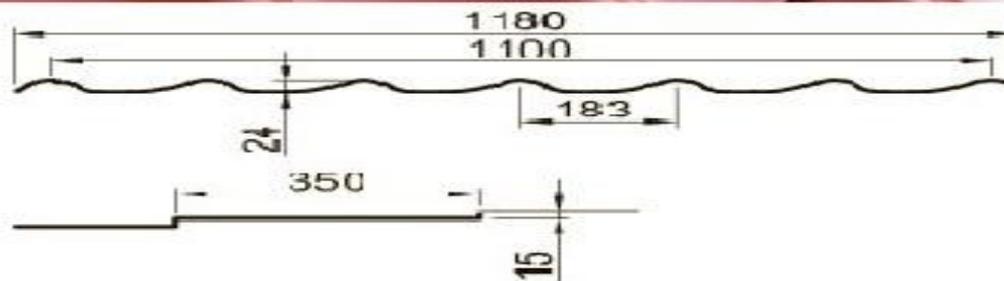
Черепица, Ширина, полная	Ширина, полезная	Высота волны	Высота ступеньки	Толщина	Шаг волны	Производитель
1180	1100	25	14	0,4-0,5	350	Металл Профиль, Волга Профиль, GL



# Какие виды металлочерепицы существуют?

**М28** – имеет вид профиля как у черепицы монтеррей, немного отличается высота ступеньки и волны.

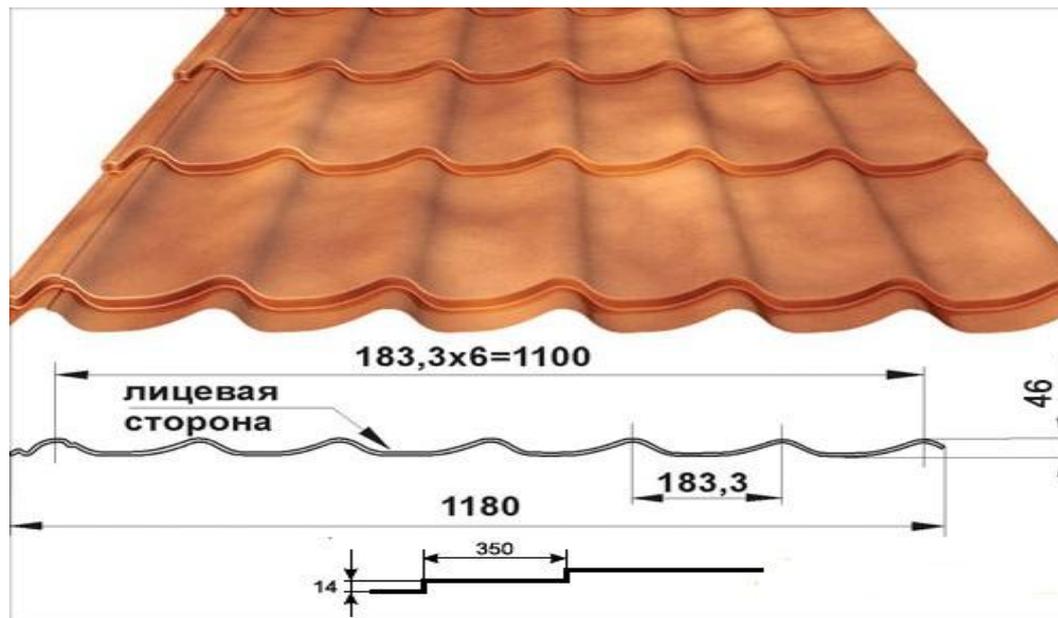
Ширина, полная	Ширина, полезная	Высота волны	Высота ступеньки	Толщина	Шаг волны	Производитель
1180	1100	24	15	0,5	350	Уникма



# Какие виды металлочерепицы существуют?

**Супер монтеррей** – за счет увеличенной высоты волны, лучше эмитирует натуральную керамическую черепицу.

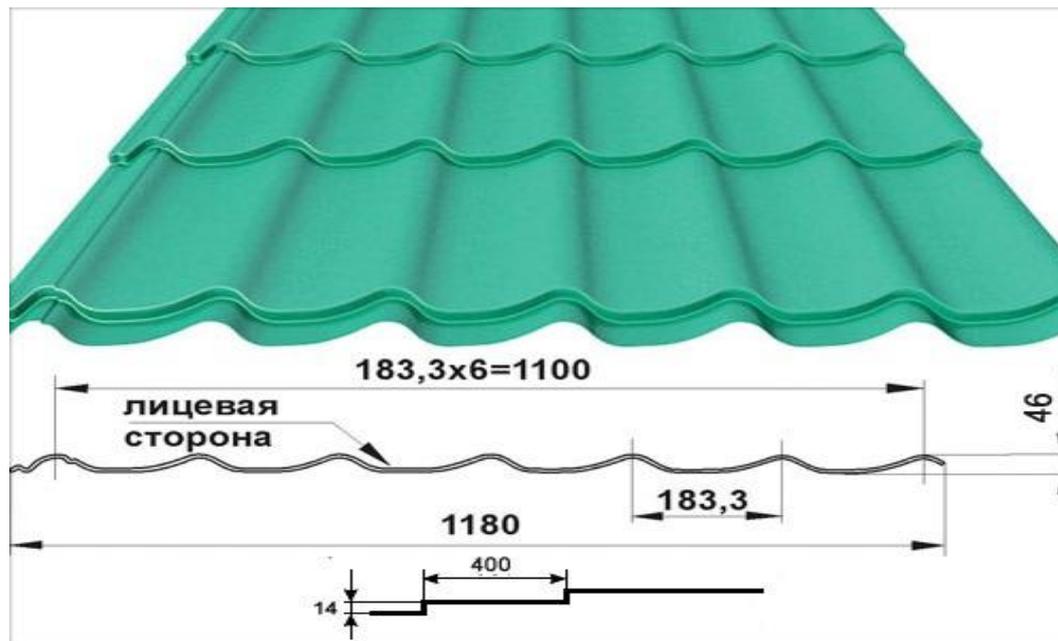
Ширина, полная	Ширина, полезная	Высота волны	Высота ступеньки	Толщина	Шаг волны	Производитель
1180	1100	46	14	0,4-0,5	350	Металл Профиль



# Какие виды металлочерепицы существуют?

**Монтеррей Макси** – за счет увеличенного шага волны больше похожа на композитную/натуральную черепицу.

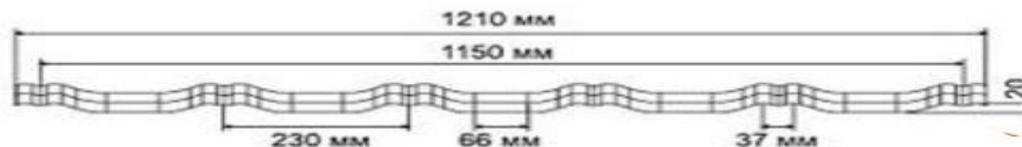
Ширина, полная	Ширина, полезная	Высота волны	Высота ступеньки	Толщина	Шаг волны	Производитель
1180	1100	46	14	0,4-0,5	400	Металл Профиль



# Какие виды металлочерепицы существуют?

**Квинта** – уникальная профилировка эмитирует внешний вид композитной черепицы.

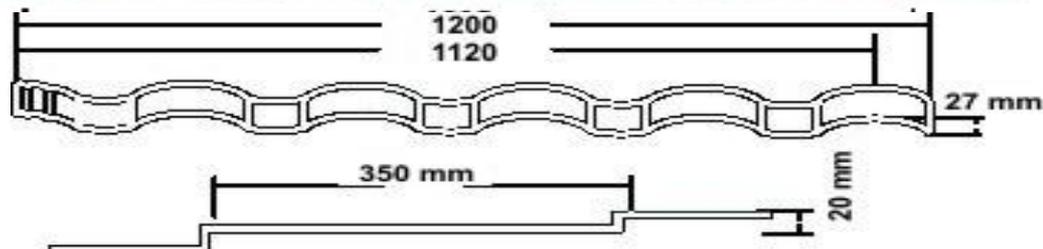
Ширина, полная	Ширина, полезная	Высота волны	Высота ступеньки	Толщина	Шаг волны	Производитель
1210	1150	20	20	0,4-0,5	350	GrandLine



# Какие виды металлочерепицы существуют?

**Кантри** – профилировка эмитирует внешний вид композитной черепицы.

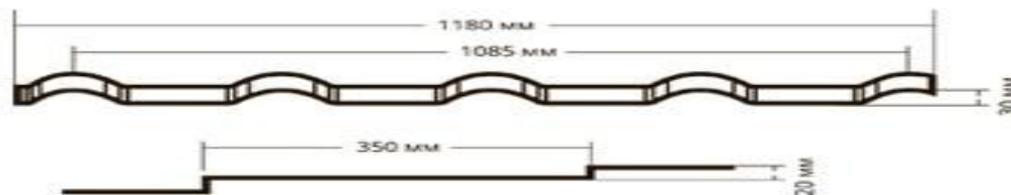
Ширина, полная	Ширина, полезная	Высота волны	Высота ступеньки	Толщина	Шаг волны	Производитель
1200	1120	27	20	0,4-0,5	350	GrandLine, Волга Профиль



# Какие виды металлочерепицы существуют?

**Камея** – профилировка эмитирует внешний вид натуральной черепицы.

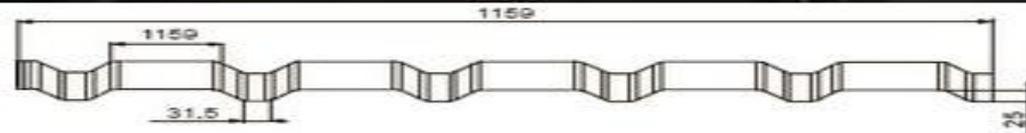
Ширина, полная	Ширина, полезная	Высота волны	Высота ступеньки	Толщина	Шаг волны	Производитель
1180	1085	30	20	0,4-0,5	350	GrandLine



# Какие виды металлочерепицы существуют?

**Квадро профи** – внешне напоминает шоколадку, за счет прямоугольных выштамповок. Широко применяется на юге России.

Ширина, полная	Ширина, полезная	Высота волны	Высота ступеньки	Толщина	Шаг волны	Производитель
1159	1080	25	20	0,4-0,5	350	GrandLine, МеталлПрофил

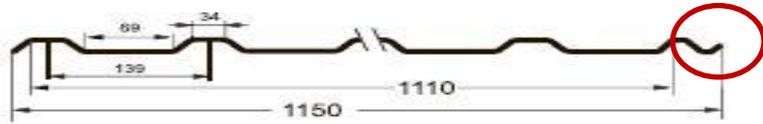


# Какие виды профилированного листа существуют?

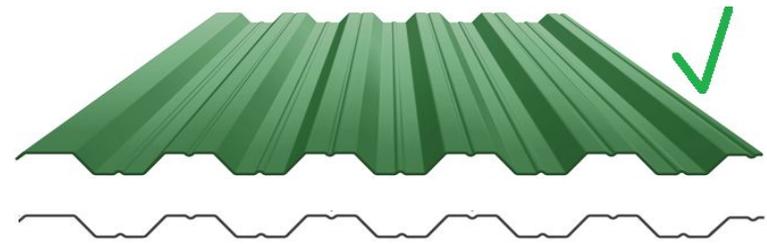
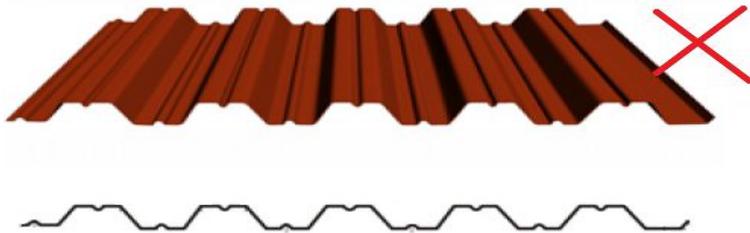
**Профилированный лист** – популярный строительный материал, применяемый не только как кровельное покрытие, но и в качестве облицовочного материала, а так же для устройство заборов и ограждений. Рынок кровельных материалов их металла распределен так: м/ч – 30%, проф.лист – 70%.

Профилированный лист можно разделить на две группы:

1. **Кровельный** – применяется для кровельных работ, главное отличие от общестроительного – наличие капиллярной канавки (С – 10 R, С – 20 R),



либо определенная профилировка, позволяющая правильно устроить нахлесты между соседними листами (С – 21 R, НС-35 R, Н – 60 R, Н – 70 R).

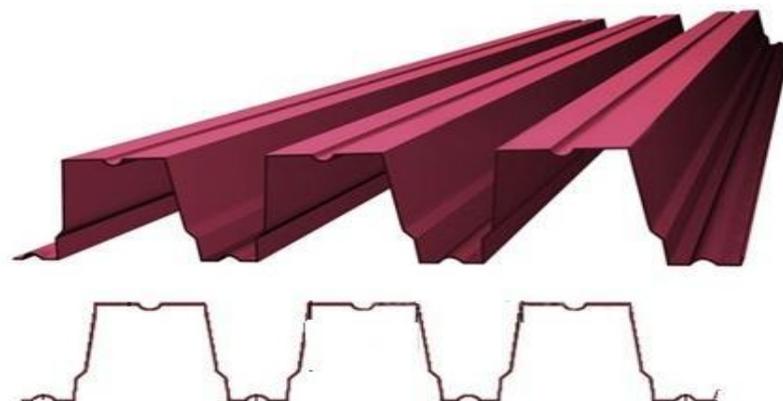


# Какие виды профилированного листа существуют?

Определить является ли профилированный лист кровельным – легко. В название такого листа стоит буква «R», профилированный лист общестроительного назначения обозначается буквой «А» или «В», в зависимости от стороны окраски.

**2. Общестроительный** – данный вид профиля применяется в качестве облицовочного материала, устройства ограждений и заборов, а так же в качестве несъемной опалубки для перекрытий в зданиях. В названии имеет буквы «А» или «В». К общестроительному профилированному листу можно отнести следующие виды:

С8, МП18 (А,В) МП 20 (А,В), С 21 (А,В), НС35 (А,В), МП35 (А,В), МП40 (А), С44 (А,В), МС60 (А,В), МС75 (А,В), МС114 (А,В)



# Области применения профилированных листов.

	Области применения				Несущие конструкции	Опалубка
	Кровля	Ограждения	Облицовка			
C-	●	●	●			
C-80 A, BC-10	●	●	●			
CR20 A, BC-20	●	●	●			
CR21A, BC-21	●	●	●			
HC <sup>R</sup> -35 A, BHC-35	●	●		●		●
H <sup>R</sup> - 60 A, B - 75 A,		●		●		●
H <sup>B</sup> - 114 A,				●		●

B

# Какие виды профилированного листа существуют?

## Профилированный лист С – 8

Ширина, полная	Ширина, полезная	Высота волны	Толщина	Производитель
1180	1150	10	0,4-0,5	GrandLine, Волга Профиль, Металл Профиль



Этот профнастил отличается самой низкой стоимостью квадратного метра по сравнению с другими видами. Он имеет самую большую ширину из-за небольшой высоты профиля, что позволяет каждым листом профнастила закрывать большую площадь.

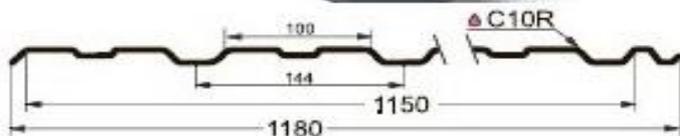
# Какие виды профилированного листа существуют?

## Профилированный лист С – 10

Ширина, полная	Ширина, полезная	Высота волны	Толщина	Производитель
1180	1150	10	0,4-0,5	GrandLine, Волга

### Профиль

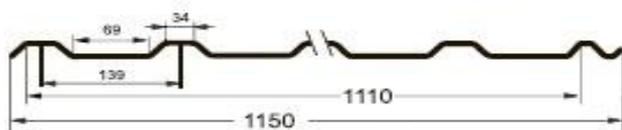
Имеет высоту профиля, которая позволяет использовать это профнастил более широко. Он может быть использован для облицовки фасадов, возведения ограждений и в качестве кровельного материала для небольших кровель (крыльцо, беседки и прочее).



# Какие виды профилированного листа существуют?

## Профилированный лист С – 20

Ширина, полная	Ширина, полезная	Высота волны	Толщина	Производитель
1180	1150	16	0,4-0,5	GrandLine, Уникма, Металл Профиль



Отличительной чертой профилированного листа С – 20 R, является его профилировка, нижняя часть волны широкая, верхняя узкая, а так же высота волны. Если у других видов высота волны соответствует цифре в названии, то у С – 20 это не так. Высота его волны – 16мм. Применяется как на кровле, так и для ограждений.

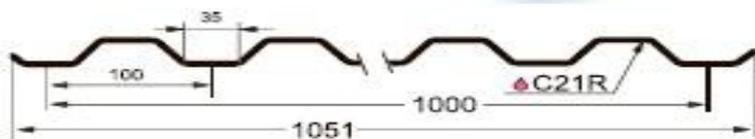
# Какие виды профилированного листа существуют?

## Профилированный лист С – 21

Ширина, полная	Ширина, полезная	Высота волны	Толщина	Производитель
1051	1000	21	0,4-0,5	GrandLine, Волга Профиль, Металл Профиль



Самый популярный вид профнастила. Благодаря симметричности рисунка профиля данный материал становится универсальным в применении, может выглядеть одинаково эстетично с обеих сторон.



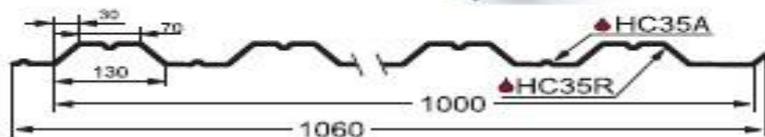
# Какие виды профилированного листа существуют?

## Профилированный лист НС – 35

Ширина, полная	Ширина, полезная	Высота волны	Толщина	Производитель
1060	1000	35	0,4-0,8	GrandLine, Волга Профиль



Отличительной чертой профилированного листа НС – 35 является его универсальность, он используется и как кровельный и как несущий и как ограждающий.



# Какие виды профилированного листа существуют?

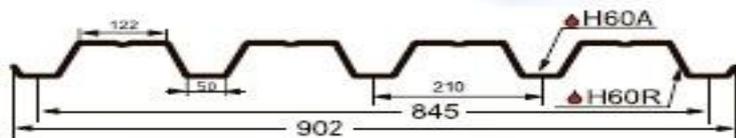
## Профилированный лист Н – 60

Ширина, полная	Ширина, полезная	Высота волны	Толщина	Производитель
902	845	60	0,7-0,9	GrandLine, Металл

Профиль



Этот вид кровельного профнастила чаще всего используется на промышленных объектах благодаря очень высокой прочности и доступной цене.



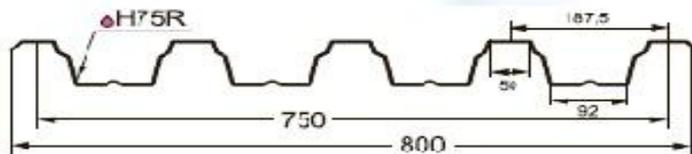
# Какие виды профилированного листа существуют?

## Профилированный лист Н – 75

Ширина, полная	Ширина, полезная	Высота волны	Толщина	Производитель
800	750	75	0,7-0,9	GrandLine, Волга Профиль



Широко применяется на промышленных кровлях, а так же в качестве несъёмной опалубки и в качестве перекрытий.

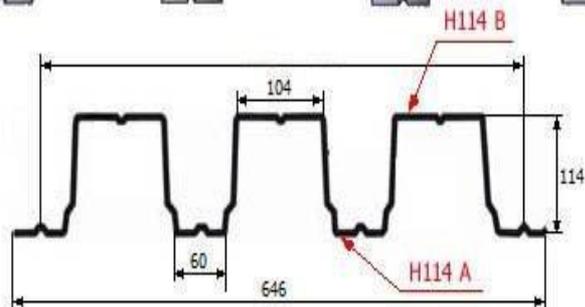
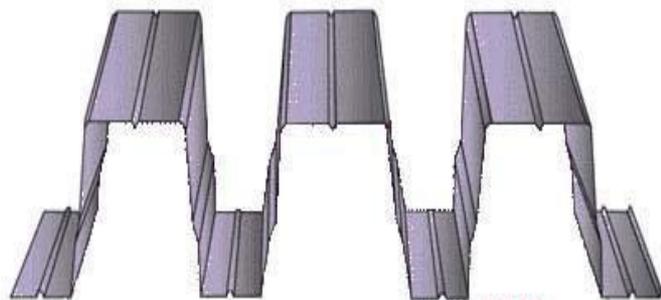


# Какие виды профилированного листа существуют?

## Профилированный лист Н – 114

Ширина, полная	Ширина, полезная	Высота волны	Толщина	Производитель
646	600	114	0,7-1	Волга Профиль, Металл

Профиль



Самый прочный вид кровельного профнастила с самой большой высотой профиля. Широко применяется на промышленных кровлях, а так же в качестве несъёмной опалубки и в качестве перекрытий.

# Допустимые длины профилированных листов.

	<b>С-8</b>	<b>С-10</b>	<b>С-20</b>	<b>С-21</b>	<b>НС-35</b>	<b>Н-60</b>	<b>Н-70</b>	<b>Н-114</b>
<b>Длина</b>	8м	8м	8м	12м	12м	12м	12м	12м

Длина профилированного листа ограничена возможностями проката, а так же жесткостью профиля. Так жесткость профиля С8,С10,С20 не позволяет производить листы длиной больше 8 метров. С21,НС35,Н60,Н70,Н114 жесткости достаточно, их длина ограничена возможностями производства.

Отсутствие поперечных граней позволяет переносить профилированный лист любой длины вдвоем. Для переноски металлочерепицы на каждые 2 метра длины нужно по 1 человеку с каждой стороны.

*Максимально возможная длина для металлочерепицы 6,5м из за низкой жесткости.*

?



Укажите вид профилированного листа в соответствии с номером.



## ДОМ.

1. Перечислите параметры металлочерепицы, влияющие на долговечность.
2. Перечислите параметры металлочерепицы, влияющие на прочность.
3. Какие профиля металлочерепицы производит завод GrandLine?
4. Какие профиля металлочерепицы производит завод Металл Профиль?
5. Назовите виды кровельного профилированного листа?
6. Назовите виды общестроительного профилированного листа?
7. Какой кровельный профилированный лист не имеет капиллярной канавки?
8. Какие виды профилированного листа можно использовать в качестве несъёмной опалубки?
9. Какие виды профилированного листа допускается использовать для облицовки?