

**г.Хабаровск:**

**+7-914-429-40-25;**

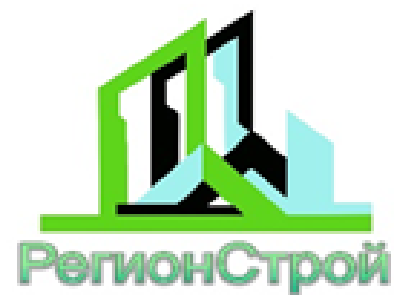
**+7-914-166-03-61.**

**@: rsdv27@mail.ru**

**г.Владивосток:**

**+7-984-140-39-26**

**@: rsdv27@mail.ru**



Общество с ограниченной ответственностью  
«РегионСтрой»

ИНН 2703000000 ОГРН 1022700000000

680004, Хабаровский край, г. Хабаровск, ул. Московск., д. 3, кп. 29

# Содержание

1. Общие данные
2. Геометрические размеры сэндвич-панелей
3. Типы профилировки лицевой поверхности сэндвич-панелей
4. Теплотехнические характеристики панелей
5. Прочностные характеристики панелей
6. Предел огнестойкости сэндвич-панелей



На сегодняшний день «РегионСтрой» производит и поставляет четыре вида сэндвич-панелей:

1. Сэндвич-панели на основе базальтовой изоляции плотностью 110 кг/м<sup>3</sup>

ТУ 5284-004-76503712-2016

Пожарный сертификат №НСОПБ.RU.ПР089/3.Н.00463

Пожарный сертификат №НСОПБ.RU.ПР089/3.Н.00464

Санитарное заключение №480Г/2016 от 18.04.2016

Сертификат соответствия РОСС RU.НО12Н01625 №0404401

2. Сэндвич-панели на основе базальтовой изоляции плотностью 95 кг/м<sup>3</sup>

ТУ 25.11.23-006-76503712 -2019

Пожарный сертификат №РОСС RU.31675.04ПБК0.Н00855

Санитарное заключение №4109 от 27.11.2019

Сертификат соответствия РОСС RU.32112.rrP.00017

3. Сэндвич-панели на основе пенополиизоцианурата (ПИР/PIR)

ТУ 25.11.23-005-76503712-2018

Пожарный сертификат №РОСС RU.31675.04ПБК0.Н00310

Санитарное заключение №1200Т/2018 от 01.06.2018

Сертификат соответствия РОСС RU.АЖ51.Н00122 №0204727 4.

4. Сэндвич-панели на основе пенополистирола (ППС)

ТУ 25.11.23-006-76503712 -2019

Санитарное заключение №4109 от 27.11.2019

Сертификат соответствия РОСС RU.32112.rrP.00017





# Геометрические размеры панелей

Материалы для кровли и фасада

Таблица 1

В миллиметрах

| Панель  | Тип замка | Толщина условная*                              | Рабочая ширина | Длина**        |
|---|-----------|--|----------------|----------------|
| Стеновая с открытым креплением  | Z         | 50; 60; 80; 100;<br>120; 150; 180;<br>200; 250 | 1000...1190    | 2 000...10 000 |
| Стеновая со скрытым креплением  | S         | 50; 60; 80; 100;<br>120; 150; 180;<br>200; 250 | 1000           | 2 000...10 000 |
| Кровельная  | K         | 50; 60; 80; 100;<br>120; 150; 180;<br>200; 250 | 1000           | 2 000...10 000 |
| *Округленная номинальная толщина Н  |           |  |                |                |
| ** По согласованию между изготовителем и заказчиком допускается изготавливать панели длиной более 10 000 мм |           |  |                |                |

Таблица 2

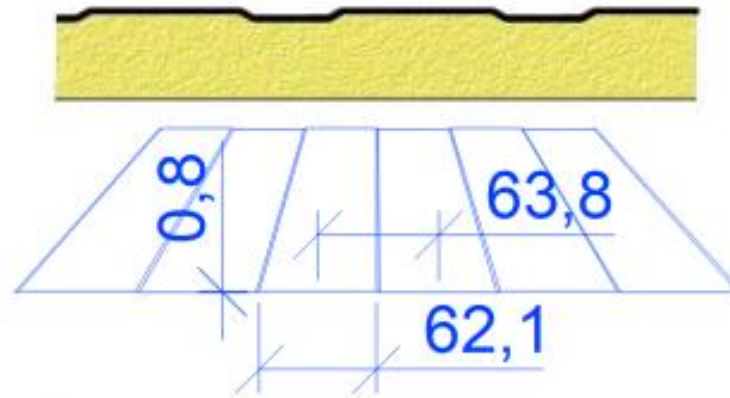
В миллиметрах

| Условная толщина  | 50 | 60 | 80 | 100 | 120 | 150 | 180 | 200 | 250 |
|---|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Номинальная толщина Н   | 51 | 60 | 81 | 97  | 123 | 146 | 178 | 197 | 247 |
| Допускается изготовление панелей с номинальной толщиной, равной условной. |    |    |    |     |     |     |     |     |     |

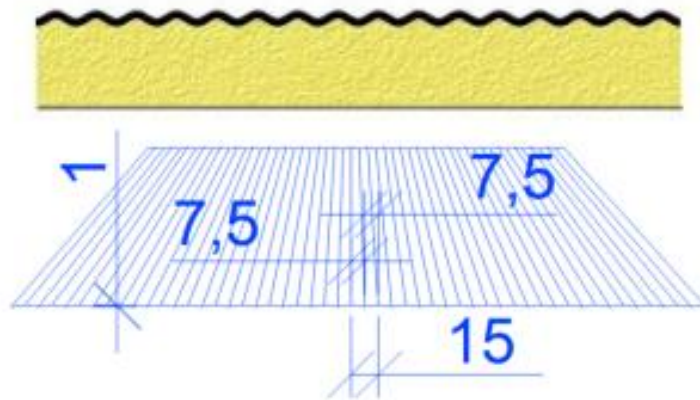
# Типы профилировки стеновых панелей

Материалы для кровли и фасада

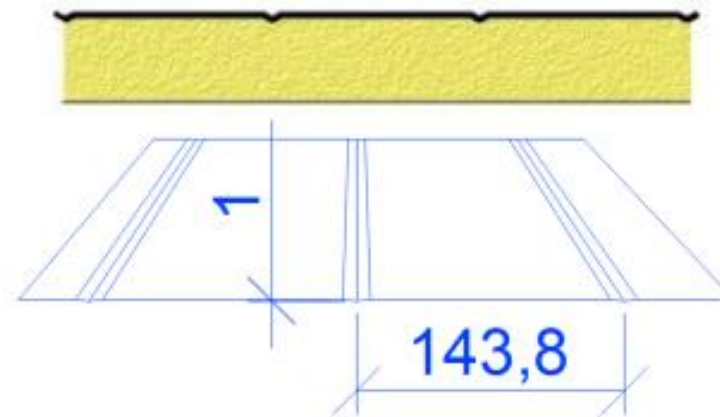
T – трапеция («M» MESA)



B – волна («MW» MicroWave)



H – накатка («V5»)



\*Все размеры указаны в мм.

# Теплотехнические характеристики

Материалы для кровли и фасада

Теплотехнические характеристики сэндвич-панелей с базальтовым наполнителем и пенополистиролом

Таблица 6

| Вид панели                  | Толщина панели, мм | Приведенное сопротивление теплопередаче, $R_0$ , $\text{м}^2 \cdot \text{°C} / \text{Вт}$ , не менее, для условий эксплуатации «0» |                                |
|-----------------------------|--------------------|--|--------------------------------|
|                             |                    | Утеплитель из минеральной ваты   | Утеплитель из пенополистирола* |
| Стеновая, кровельная панели | 50                 | -  | 1,67                           |
|                             | 60                 | 1,28   | -                              |
|                             | 80                 | 1,98   | 2,22                           |
|                             | 100                | 2,43   | 2,78                           |
|                             | 120                | 2,92   | 3,33                           |
|                             | 150                | 3,61   | 4,17                           |
|                             | 200                | 4,76   | 5,56                           |
|                             | 250                | 5,91   | 6,94                           |

\* Данные для ППС25. По согласованию с потребителем возможно использование других марок ППС.

ТУ 5284-004-76503712-2016

# Теплотехнические характеристики

Теплотехнические характеристики сэндвич-панелей с базальтовым наполнителем и пенополистиролом

Таблица 6

| Вид панели                  | Толщина панели, мм | Приведенное сопротивление теплопередаче, $R_0$ , $\text{м}^2 \cdot \text{°C} / \text{Вт}$ , не менее, для условий эксплуатации «0» |                                |
|-----------------------------|--------------------|--|--------------------------------|
|                             |                    | Утеплитель из минеральной ваты*  | Утеплитель из пенополистирола* |
| Стеновая, кровельная панели | 50                 | 1,22   | 1,14                           |
|                             | 60                 | -  | -                              |
|                             | 80                 | 1,95   | 1,82                           |
|                             | 100                | 2,44   | 2,27                           |
|                             | 120                | 2,93   | 2,73                           |
|                             | 150                | 3,66   | 3,41                           |
|                             | 200                | 4,88   | 4,55                           |
|                             | 250                | 6,10   | 5,68                           |

\*Данные для минеральной ваты плотностью 95 кг/м<sup>3</sup> и марки пенополистирола ППС 10. По согласованию с потребителем возможно использование других марок утеплителя.



# Теплотехнические характеристики

Материалы для кровли и фасада

Теплотехнические характеристики сэндвич-панелей с PIR (пенополиизоциануратом)

Таблица 6. Приведенное сопротивление теплопередаче панелей.

| Толщина панели, мм | Масса 1м <sup>2</sup> панели, кг |            | Приведенное сопротивление теплопередаче, м <sup>2</sup> ·°С/Вт, не менее |            | Индекс звукоизоляции, дБА |
|--------------------|----------------------------------|------------|--|------------|---------------------------|
|                    | Стеновая                         | Кровельная | Стеновая   | Кровельная |                           |
| 50                 | 10.14                            | 10.75      | 1,47   | 1,72       | 30                        |
| 60                 | 10.54                            | 11.15      | 1,73   | 2,06       | 30                        |
| 80                 | 11.34                            | 11.95      | 2,26   | 2,75       | 31                        |
| 100                | 12.14                            | 12.75      | 2,79   | 3,44       | 32                        |
| 120                | 12.94                            | 13.55      | 3,32   | 4,14       | 33                        |
| 150                | 14.14                            | 14.75      | 4,11   | 5,17       | 35                        |
| 170                | 14.94                            | 15.55      | 4,63   | 5,85       | 36                        |
| 180                | 15.34                            | 15.95      | 4,89   | 6,20       | 37                        |
| 200                | 16.14                            | 16.75      | 5,42   | 6,89       | 38                        |
| 240                | 17.74                            | 18.35      | 6,47   | 8,27       | 42                        |
| 250                | 18.14                            | 18.75      | 6,74   | 8,62       | 43                        |

\* - справочное значение.

Примечание:

1. Масса 1 м<sup>2</sup> панелей рассчитана для стального оцинкованного листа толщиной 0,5 мм.
2. Приведенное сопротивление теплопередаче приведено для панелей с пенополиизоциануратом PIR плотностью 45 кг/м<sup>3</sup>
3. Расчетное массовое отношение влаги в теплоизоляционном материале 2,0 %.

ТУ 25.11.23-005-76503712-2018

# Прочностные характеристики

Материалы для кровли и фасада

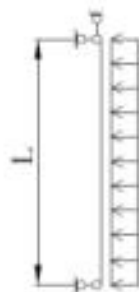
Стеновые панели с базальтовым наполнителем плотностью 110 кг/м<sup>3</sup>

| Толщина панели | Несущая способность при равномерно распределенных нагрузках, кг/м <sup>2</sup> |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|----------------|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|                | пролет, м  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|                | 1,0  | 1,5 | 2,0 | 2,5 | 3,0 | 3,5 | 4,0 | 4,5 | 5,0 | 5,5 | 6,0 | 6,5 |
| 60             | 250  | 165 | 125 | 100 | 72  | 60  | 40  | -   | -   | -   | -   | -   |
| 80             | 400  | 265 | 200 | 160 | 130 | 110 | 100 | 85  | 70  | 50  | 35  | 25  |
| 100            | 500  | 335 | 250 | 200 | 165 | 140 | 125 | 110 | 85  | 70  | 60  | 50  |
| 120            | 600  | 400 | 300 | 240 | 200 | 170 | 150 | 130 | 105 | 85  | 70  | 60  |
| 150            | 750  | 500 | 375 | 300 | 250 | 210 | 185 | 160 | 130 | 105 | 90  | 75  |
| 180            | 900  | 600 | 450 | 360 | 300 | 255 | 225 | 195 | 155 | 130 | 110 | 90  |
| 200            | 1000   | 665 | 500 | 400 | 330 | 285 | 250 | 215 | 175 | 145 | 120 | 105 |
| 250            | 1250   | 830 | 625 | 500 | 415 | 355 | 310 | 270 | 220 | 180 | 150 | 130 |

Стеновые панели, схема нагружения - однопролетная балка.

Примечание:

1. Толщина панелей в таблице приравнена к толщине утеплителя.
2. Толщина металлических обшивок принята 0,5 мм.
3. Ширина внешних опор не должна быть менее 40 мм.
4. При определении предельного прогиба учтена разность температур наружной и внутренней металлической обшивки  $T=55^{\circ}\text{C}$ .
5. Допускаемый прогиб принят  $L/100$  пролета.



TU 5284-004-76503712-2016

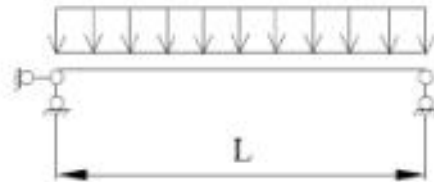
# Прочностные характеристики

Материалы для кровли и фасада

Кровельные панели с базальтовым наполнителем плотностью 110 кг/м<sup>3</sup>

| Толщина панели | Несущая способность при равномерно распределенных нагрузках, кг/м <sup>2</sup> |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|----------------|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|                | пролет, м  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|                | 1,0  | 1,5 | 2,0 | 2,5 | 3,0 | 3,5 | 4,0 | 4,5 | 5,0 | 5,5 | 6,0 | 6,5 |
| 60             | 245  | 155 | 110 | 70  | 35  | 15  | -   | -   | -   | -   | -   | -   |
| 80             | 465  | 300 | 215 | 165 | 110 | 70  | 45  | 25  | -   | -   | -   | -   |
| 100            | 610  | 395 | 285 | 220 | 160 | 115 | 75  | 50  | 30  | -   | -   | -   |
| 120            | 600  | 400 | 300 | 240 | 200 | 170 | 150 | 130 | 105 | 85  | 70  | 60  |
| 150            | 980  | 635 | 465 | 365 | 295 | 225 | 160 | 115 | 75  | 50  | 35  | 20  |
| 180            | 1195   | 780 | 570 | 445 | 365 | 295 | 210 | 150 | 105 | 75  | 50  | 35  |
| 200            | 1345   | 875 | 645 | 505 | 410 | 340 | 240 | 175 | 125 | 90  | 65  | 45  |
| 250            | 1440   | 925 | 690 | 535 | 435 | 365 | 255 | 190 | 135 | 100 | 70  | 50  |

Кровельные панели, схема нагружения - однопролетная балка.



Примечание:

1. Толщина панелей в таблице приравнена к толщине утеплителя.
2. Толщина металлических обшивок принята 0,5 мм.
3. Ширина опор не должна быть менее 60 мм.
4. При расчете несущей способности учтена собственная масса панелей.
5. Допускаемый прогиб принят  $L/200$  пролета.

ТУ 5284-004-76503712-2016



# Прочностные характеристики

Материалы для кровли и фасада

Стеновые панели с базальтовым наполнителем плотностью 95 кг/м<sup>3</sup>

| Толщина панели | Несущая способность при равномерно распределенных нагрузках, кг/м <sup>2</sup> |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|----------------|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|                | пролет, м  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|                | 1,0  | 1,5 | 2,0 | 2,5 | 3,0 | 3,5 | 4,0 | 4,5 | 5,0 | 5,5 | 6,0 | 6,5 |
| 60             | 225  | 150 | 110 | 90  | 65  | 55  | 35  | -   | -   | -   | -   | -   |
| 80             | 360  | 240 | 180 | 145 | 115 | 100 | 90  | 75  | 65  | 45  | 30  | 20  |
| 100            | 450  | 300 | 225 | 180 | 150 | 125 | 110 | 100 | 75  | 65  | 55  | 45  |
| 120            | 540  | 360 | 270 | 215 | 180 | 150 | 135 | 115 | 95  | 75  | 62  | 55  |
| 150            | 675  | 450 | 340 | 270 | 225 | 190 | 165 | 145 | 115 | 95  | 80  | 65  |
| 180            | 810  | 540 | 405 | 325 | 270 | 230 | 200 | 175 | 140 | 115 | 100 | 80  |
| 200            | 900  | 600 | 450 | 360 | 300 | 255 | 225 | 195 | 158 | 130 | 108 | 95  |
| 250            | 1125   | 745 | 560 | 450 | 375 | 330 | 280 | 245 | 200 | 162 | 135 | 118 |

Стеновые панели, схема нагружения - однопролетная балка.

Примечание:

1. Толщина панелей в таблице приравнена к толщине утеплителя.
2. Толщина металлических обшивок принята 0,5 мм.
3. Ширина внешних опор не должна быть менее 40 мм.
4. При определении предельного прогиба учтена разность температур наружной и внутренней металлической обшивки  $T=55^{\circ}\text{C}$ .
5. Допускаемый прогиб принят  $L/100$  пролета.



ТУ 25.11.23-006-76503712 -2019



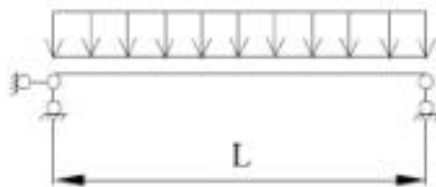
# Прочностные характеристики

Материалы для кровли и фасада

Кровельные панели с базальтовым наполнителем плотностью 95 кг/м<sup>3</sup>

| Толщина панели | Несущая способность при равномерно распределенных нагрузках, кг/м <sup>2</sup> * |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|----------------|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|                | пролет, м  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|                | 1,0  | 1,5 | 2,0 | 2,5 | 3,0 | 3,5 | 4,0 | 4,5 | 5,0 | 5,5 | 6,0 | 6,5 |
| 60             | 220  | 140 | 100 | 63  | 30  | 12  | -   | -   | -   | -   | -   | -   |
| 80             | 420  | 270 | 195 | 150 | 100 | 63  | 40  | 22  | -   | -   | -   | -   |
| 100            | 550  | 360 | 255 | 200 | 145 | 105 | 68  | 45  | 27  | -   | -   | -   |
| 120            | 540  | 360 | 270 | 215 | 180 | 152 | 110 | 75  | 47  | 25  | 15  | 10  |
| 150            | 880  | 570 | 420 | 330 | 265 | 200 | 145 | 105 | 67  | 45  | 30  | 18  |
| 180            | 1075   | 702 | 512 | 400 | 330 | 265 | 190 | 135 | 95  | 68  | 45  | 32  |
| 200            | 1210   | 790 | 580 | 455 | 370 | 305 | 215 | 158 | 112 | 81  | 58  | 40  |
| 250            | 1296   | 835 | 620 | 482 | 392 | 330 | 230 | 170 | 120 | 90  | 63  | 45  |

Кровельные панели, схема нагружения - однопролетная балка.



Примечание:

1. Толщина панелей в таблице приравнена к толщине утеплителя.
2. Толщина металлических обшивок принята 0,5 мм.
3. Ширина опор не должна быть менее 60 мм.
4. При расчете несущей способности учтена собственная масса панелей.
5. Допускаемый прогиб принят  $L/200$  пролета.

ТУ 25.11.23-006-76503712 -2019

# Прочностные характеристики

Материалы для кровли и фасада

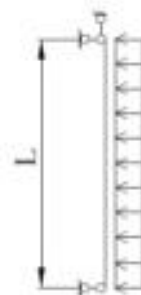
Стеновые панели с наполнителем пенополистирол (ППС) плотностью 10 кг/м<sup>3</sup>

| Толщина панели | Несущая способность при равномерно распределенных нагрузках, кг/м <sup>2</sup> * |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|----------------|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|                | пролет, м  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|                | 1,0  | 1,5 | 2,0 | 2,5 | 3,0 | 3,5 | 4,0 | 4,5 | 5,0 | 5,5 | 6,0 | 6,5 |
| 50             | 225  | 150 | 115 | 94  | 65  | 55  | 38  | -   | -   | -   | -   | -   |
| 80             | 357  | 238 | 180 | 145 | 120 | 98  | 90  | 77  | 64  | 47  | 34  | 26  |
| 100            | 447  | 298 | 213 | 178 | 149 | 128 | 115 | 98  | 77  | 64  | 55  | 47  |
| 120            | 535  | 357 | 272 | 215 | 179 | 153 | 136 | 120 | 94  | 74  | 64  | 55  |
| 150            | 663  | 446 | 332 | 268 | 225 | 187 | 166 | 145 | 115 | 94  | 81  | 68  |
| 180            | 808  | 536 | 404 | 323 | 258 | 225 | 200 | 174 | 136 | 115 | 98  | 81  |
| 200            | 884  | 587 | 442 | 352 | 293 | 250 | 221 | 191 | 153 | 123 | 106 | 94  |
| 250            | 1105   | 735 | 557 | 442 | 367 | 303 | 272 | 238 | 195 | 162 | 132 | 114 |

Стеновые панели, схема нагружения - однопролетная балка.

Примечание:

1. Толщина панелей в таблице приравнена к толщине утеплителя.
2. Толщина металлических обшивок принята 0,5 мм.
3. Ширина внешних опор не должна быть менее 40 мм.
4. При определении предельного прогиба учтена разность температур наружной и внутренней металлической обшивки  $T=55^{\circ}\text{C}$ .
5. Допускаемый прогиб принят  $L/100$  пролета.



ТУ 25.11.23-006-76503712 -2019

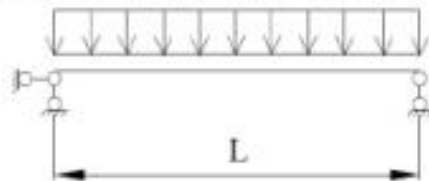
# Прочностные характеристики

Материалы для кровли и фасада

Кровельные панели с наполнителем пенополистирол (ППС) плотностью 10 кг/м<sup>3</sup>

| Толщина панели | Несущая способность при равномерно распределенных нагрузках, кг/м <sup>2</sup> |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|----------------|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|                | пролет, м  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|                | 1,0  | 1,5 | 2,0 | 2,5 | 3,0 | 3,5 | 4,0 | 4,5 | 5,0 | 5,5 | 6,0 | 6,5 |
| 60             | 220  | 140 | 100 | 63  | 30  | 12  | -   | -   | -   | -   | -   | -   |
| 80             | 420  | 270 | 195 | 150 | 100 | 63  | 40  | 22  | -   | -   | -   | -   |
| 100            | 550  | 360 | 255 | 200 | 145 | 105 | 68  | 45  | 27  | -   | -   | -   |
| 120            | 540  | 360 | 270 | 215 | 180 | 152 | 110 | 75  | 47  | 25  | 15  | 10  |
| 150            | 880  | 570 | 420 | 330 | 265 | 200 | 145 | 105 | 67  | 45  | 30  | 18  |
| 180            | 1075   | 702 | 512 | 400 | 330 | 265 | 190 | 135 | 95  | 68  | 45  | 32  |
| 200            | 1210   | 790 | 580 | 455 | 370 | 305 | 215 | 158 | 112 | 81  | 58  | 40  |
| 250            | 1296   | 835 | 620 | 482 | 392 | 330 | 230 | 170 | 120 | 90  | 63  | 45  |

Кровельные панели, схема нагружения - однопролетная балка.



Примечание:

1. Толщина панелей в таблице приравнена к толщине утеплителя.
2. Толщина металлических обшивок принята 0,5 мм.
3. Ширина опор не должна быть менее 60 мм.
4. При расчете несущей способности учтена собственная масса панелей.
5. Допускаемый прогиб принят  $L/200$  пролета.

ТУ 25.11.23-006-76503712 -2019



# Прочностные характеристики

Материалы для кровли и фасада

Стеновые сэндвич-панели с наполнителем ПИР/PIR (пенополиизоцианурат)

| Толщина панели, мм | Несущая способность стеновой сэндвич панели при равномерно распределенных нагрузках, кг/м <sup>2</sup> |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|--------------------|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|                    | Пролет, м  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|                    | 1,5  | 2,0 | 2,5 | 3,0 | 3,5 | 4,0 | 4,5 | 5,0 | 5,5 | 6,0 |
| 50                 | 178  | 123 | 85  | 53  | 49  | 35  | 31  |     |     |     |
| 60                 | 205  | 145 | 101 | 68  | 58  | 41  | 36  |     |     |     |
| 80                 | 260  | 190 | 134 | 97  | 75  | 54  | 45  | 35  |     |     |
| 100                | 336  | 251 | 182 | 121 | 95  | 69  | 57  | 45  | 39  | 33  |
| 120                |  | 315 | 227 | 143 | 113 | 82  | 67  | 53  | 46  | 39  |
| 150                |  |     | 273 | 188 | 147 | 107 | 88  | 69  | 59  | 49  |
| 170                |  |     |     | 212 | 165 | 118 | 98  | 77  | 65  | 53  |
| 180                |  |     |     | 225 | 175 | 124 | 104 | 82  | 69  | 56  |
| 200                |  |     |     | 262 | 202 | 141 | 119 | 95  | 79  | 63  |
| 240                |  |     |     | 280 | 246 | 185 | 127 | 101 | 85  | 67  |
| 250                |  |     |     | 285 | 257 | 196 | 129 | 103 | 87  | 69  |

- Примечание: 1. Ширина опор не должна быть более 40 мм;  
2. Толщина оцинкованного листа принята 0,5 мм (для стеновых панелей).  
3. Толщина верхнего оцинкованного листа принята 0,70 мм (для кровельных панелей).  
4. Данные для однопролетной схемы нагрузки.

ТУ 25.11.23-005-76503712-2018



# Прочностные характеристики

Материалы для кровли и фасада

Кровельные сэндвич-панели с наполнителем ПИР/PIR (пенополиизоцианурат)

| Толщина панели, мм | Несущая способность кровельной сэндвич панели при равномерно распределенных нагрузках, кг/м <sup>2</sup> |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|--------------------|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|                    | Пролет, м  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|                    | 1,5  | 2,0 | 2,5 | 3,0 | 3,5 | 4,0 | 4,5 | 5,0 | 5,5 | 6,0 |
| 50                 | 267  | 184 | 128 | 94  | 74  | 53  | 46  |     |     |     |
| 60                 | 308  | 218 | 152 | 111 | 87  | 62  | 53  |     |     |     |
| 80                 | 390  | 285 | 201 | 145 | 112 | 81  | 68  | 53  |     |     |
| 100                | 504  | 377 | 273 | 181 | 142 | 104 | 86  | 68  | 58  | 49  |
| 120                |  | 472 | 341 | 215 | 169 | 123 | 101 | 80  | 69  | 58  |
| 150                |  |     | 388 | 262 | 186 | 155 | 124 | 104 | 85  | 74  |
| 170                |  |     | 402 | 342 | 208 | 158 | 129 | 119 | 87  | 82  |
| 180                |  |     | 410 | 382 | 220 | 160 | 132 | 104 | 89  | 86  |
| 200                |  |     |     | 393 | 303 | 212 | 178 | 143 | 119 | 95  |
| 240                |  |     |     | 420 | 368 | 277 | 190 | 152 | 128 | 102 |
| 250                |  |     |     | 427 | 385 | 294 | 193 | 155 | 130 | 104 |

- Примечание: 1. Ширина опор не должна быть более 40 мм;  
2. Толщина оцинкованного листа принята 0,5 мм (для стеновых панелей).  
3. Толщина верхнего оцинкованного листа принята 0,70 мм (для кровельных панелей).  
4. Данные для однопролетной схемы нагрузки.

ТУ 25.11.23-005-76503712-2018

# Предел огнестойкости

Материалы для кровли и фасада

Стеновые панели с базальтовым наполнителем плотностью 110 кг/м<sup>3</sup>

| №№<br>п/п | Наименование и обозначение продукции   | Обозначение и наименование<br>национального стандарта  | Предел<br>огнестойкости<br>строительной<br>конструкции |
|-----------|--|--|--|
| 1         | Панели металлические трехслойные стеновые типов ПСМ толщиной от 60 мм до 80 мм,<br>с утеплителем из минеральных плит на синтетическом связующем не менее 110 кг/м <sup>3</sup> и облицовками из тонколистовой оцинкованной стали толщиной от 0,5 мм до 0,8 мм (ГОСТ 14918-80) с защитно-декоративным полимерным покрытием толщиной не менее 25 мкм, выпускаемые по ТУ 5284-004-76503712-2016   | ГОСТ 30247.0-94<br>"Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость. Общие требования"<br>ГОСТ 30247.1-94 "Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость. Несущие и ограждающие конструкции" | <b>EI 45</b>   |
| 2         | Панели металлические трехслойные стеновые типов ПСМ толщиной от 100 мм до 120 мм,<br>с утеплителем из минеральных плит на синтетическом связующем не менее 110 кг/м <sup>3</sup> и облицовками из тонколистовой оцинкованной стали толщиной от 0,5 мм до 0,8 мм (ГОСТ 14918-80) с защитно-декоративным полимерным покрытием толщиной не менее 25 мкм, выпускаемые по ТУ 5284-004-76503712-2016 | ГОСТ 30247.0-94<br>"Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость. Общие требования"<br>ГОСТ 30247.1-94 "Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость. Несущие и ограждающие конструкции" | <b>EI 120</b>  |
| 3         | Панели металлические трехслойные стеновые типов ПСМ толщиной от 150 мм до 250 мм,<br>с утеплителем из минеральных плит на синтетическом связующем не менее 110 кг/м <sup>3</sup> и облицовками из тонколистовой оцинкованной стали толщиной от 0,5 мм до 0,8 мм (ГОСТ 14918-80) с защитно-декоративным полимерным покрытием толщиной не менее 25 мкм, выпускаемые по ТУ 5284-004-76503712-2016 | ГОСТ 30247.0-94<br>"Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость. Общие требования"<br>ГОСТ 30247.1-94 "Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость. Несущие и ограждающие конструкции" | <b>EI 180</b>  |

ТУ 5284-004-76503712-2016

# Предел огнестойкости

Материалы для кровли и фасада

Кровельные панели с базальтовым наполнителем плотностью 110 кг/м<sup>3</sup>

| №№<br>п/п | Наименование и обозначение продукции   | Обозначение и наименование<br>национального стандарта  | Предел огнестойкости<br>строительной конструкции   |
|-----------|--|--|--|
| 1         | Панели металлические трехслойные кровельные типов ПКМ толщиной от 60 мм до 90 мм,<br>с утеплителем из минеральных плит на синтетическом связующем не менее 110 кг/м <sup>3</sup> и облицовками из тонколистовой оцинкованной стали толщиной от 0,5 мм до 0,8 мм (ГОСТ 14918-80) с защитно-декоративным полимерным покрытием толщиной не менее 25 мкм, выпускаемые по ТУ 5284-004-76503712-2016   | ГОСТ 30247.0-94<br>"Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость. Общие требования"<br>ГОСТ 30247.1-94 "Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость. Несущие и ограждающие конструкции" | При равномерно распределенной нагрузке 240 кг/м кв. и шаге несущих элементов 1,5 м –<br><br><b>RE 30</b> |
| 2         | Панели металлические трехслойные кровельные типов ПКМ толщиной от 100 мм до 250 мм,<br>с утеплителем из минеральных плит на синтетическом связующем не менее 110 кг/м <sup>3</sup> и облицовками из тонколистовой оцинкованной стали толщиной от 0,5 мм до 0,8 мм (ГОСТ 14918-80) с защитно-декоративным полимерным покрытием толщиной не менее 25 мкм, выпускаемые по ТУ 5284-004-76503712-2016 | ГОСТ 30247.0-94<br>"Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость. Общие требования"<br>ГОСТ 30247.1-94 "Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость. Несущие и ограждающие конструкции" | При равномерно распределенной нагрузке 240 кг/м кв. и шаге несущих элементов 1,5 м –<br><br><b>RE 60</b> |

ТУ 5284-004-76503712-2016

# Класс пожарной опасности

Стеновые и кровельные панели с базальтовым наполнителем плотностью 110 кг/м<sup>3</sup>

| №№<br>п/п | Наименование и обозначение продукции  | Обозначение и наименование<br>национального стандарта                                       | Предел огнестойкости<br>строительной конструкции |
|-----------|---|---|--|
| 1         | Панели металлические трехслойные стеновые типов ПСМ толщиной от 60 мм до 250 мм,<br>с утеплителем из минеральных плит на синтетическом связующем не менее 110 кг/м <sup>3</sup> и облицовками из тонколистовой оцинкованной стали толщиной от 0,5 мм до 0,8 мм (ГОСТ 14918-80) с защитно-декоративным полимерным покрытием толщиной не менее 25 мкм, выпускаемые по ТУ 5284-004-76503712-2016   | ГОСТ 30403-2012<br>"Конструкции строительные.<br>Методы испытаний на пожарную<br>опасность" | Класс пожарной опасности<br><br><b>K0 (45)</b>   |
| 2         | Панели металлические трехслойные кровельные типов ПКМ толщиной от 60 мм до 250 мм,<br>с утеплителем из минеральных плит на синтетическом связующем не менее 110 кг/м <sup>3</sup> и облицовками из тонколистовой оцинкованной стали толщиной от 0,5 мм до 0,8 мм (ГОСТ 14918-80) с защитно-декоративным полимерным покрытием толщиной не менее 25 мкм, выпускаемые по ТУ 5284-004-76503712-2016 | ГОСТ 30403-2012<br>"Конструкции строительные.<br>Методы испытаний на пожарную<br>опасность" | Класс пожарной опасности<br><br><b>K0 (30)</b>   |

ТУ 5284-004-76503712-2016



# Предел огнестойкости

Материалы для кровли и фасада

Стеновые и кровельные панели с базальтовым наполнителем плотностью 95 кг/м<sup>3</sup>

| №№<br>п/п | Наименование и обозначение продукции  | Обозначение и наименование<br>национального стандарта  | Предел<br>огнестойкости<br>строительной<br>конструкции |
|-----------|---|--|--|
| 1         | Панели металлические трехслойные стеновые типов ПСМ толщиной от 100 мм до 250 мм,<br>с утеплителем из минеральных плит на синтетическом связующем не менее 95 кг/м <sup>3</sup> , выпускаемые по ТУ 25.11.23-006-76503712 -2019   | ГОСТ 30247.0-94<br>"Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость. Общие требования"<br>ГОСТ 30247.1-94 "Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость. Несущие и ограждающие конструкции" | <b>EI 90</b>   |
| 2         | Панели металлические трехслойные кровельные типов ПКМ толщиной от 100 мм до 250 мм,<br>с утеплителем из минеральных плит на синтетическом связующем не менее 95 кг/м <sup>3</sup> , выпускаемые по ТУ 25.11.23-006-76503712 -2019 | ГОСТ 30247.0-94<br>"Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость. Общие требования"<br>ГОСТ 30247.1-94 "Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость. Несущие и ограждающие конструкции" | <b>RE 45</b>   |

ТУ 25.11.23-006-76503712 -2019

# Предел огнестойкости, класс ПО

Материалы для кровли и фасада

Стеновые и кровельные панели с наполнителем ПИР/PIR (пенополиизоцианурат)

| Код ОК 034 (ОКПД 2) | Наименование и обозначение продукции  | Обозначение и наименование национального стандарта   | Показатели пожарной опасности строительной конструкции  |
|---------------------|---|--|---|
| 25.11.23.119        | Панели металлические трехслойные стеновые с утеплителем из пенополиизоцианурата толщиной от 50 до 300 мм (включительно)               | ГОСТ 30247.0-94 "Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость. Общие требования"                  | Предел огнестойкости стеновых панелей с утеплителем из пенополиизоцианурата:<br>для панелей толщиной 50 мм – EI 15;<br>для панелей толщиной от 60 мм до 140 мм – EI 30;<br>для панелей толщиной от 150 мм до 300 мм – EI 45 |
|                     | Панели металлические трехслойные кровельные с утеплителем из пенополиизоцианурата толщиной от 50 до 300 мм (включительно)             | ГОСТ 30247.1-94 "Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость. Несущие и ограждающие конструкции" | Предел огнестойкости кровельных панелей с утеплителем из пенополиизоцианурата:<br>для панелей толщиной 50 мм – RE 15;<br>для панелей толщиной от 60 мм до 300 мм – RE 30  |
|                     | Панели металлические трехслойные стеновые и кровельные с утеплителем из пенополиизоцианурата, толщиной от 50 до 300 мм (включительно) | ГОСТ 30403-2012 Конструкции строительные. Методы испытаний на пожарную опасность.                                | Класс пожарной безопасности панелей толщиной 50 мм – K1 (15), толщиной 60-300 мм - K1 (30).   |

ТУ 25.11.23-005-76503712-2018

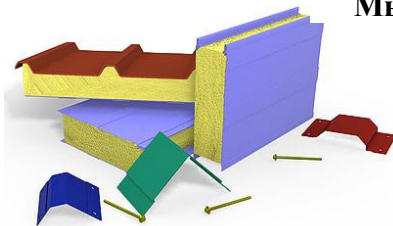
**Наши контакты:**

г.Хабаровск  
тел.: +7-914-429-40-25; +7-914-166-03-61  
@: [rsdv27@mail.ru](mailto:rsdv27@mail.ru)  
г.Владивосток  
тел.: +7-984-140-39-26  
@: [rsdv27@mail.ru](mailto:rsdv27@mail.ru)

**Компания «РегионСтрой» - это качественный строительный материал российского производства и производства стран АТР, вся продукция имеет сертификаты, ТС, у нас гибкая система скидок, индивидуальный подход к каждому клиенту, качественное обслуживание, оперативная доставка заказов, складское наличие в Хабаровске и во Владивостоке!**

Компания «РегионСтрой» специализируется на поставке сэндвич-панелей и комплектующих

**Мы поставляем сэндвич-панели со следующими видами наполнителей**



Минеральная вата (Mineral Wool, сокр. М/В, М/В);  
Пенополиизоцианурат (PIR);  
Пенополиуретан (Urethane);  
Пенополистирол (E.P.S.).

**Изготавливаем и поставляем все виды доборных элементов**

При изготовлении используются оцинкованная сталь (0.45 - 0.7мм), окрашенная сталь с полимерным покрытием (0.5 – 0.7мм).

По желанию Заказчика доборные элементы могут изготавливаться из того же материала, что и сэндвич панели, профнастил или профильные листы.

Окраска доборных элементов и сэндвич панелей производится в соответствии с цветовой гаммой по каталогу RAL.

Изготовление возможно как по стандартному чертежу, так и по чертежу заказчика. Возможно изготовление как единичных, так и серийных изделий.



**Ассортимент ООО «РегионСтрой»**

**Комплектующие для сэндвич-панелей**

|  |   |  |   |
|--|---|--|---|
|   |  |  |  |
| Заглушка для кровельного болта   | Заглушка для стенового болта  | Заглушка для кровельного болта   | Нержавеющие заклепки вытяжные   |
|   |  |  |  |
| Саморезы и саморезы для сэндвич-панелей  |   |  |   |
| Оцинкованная подсистема для фасадов: Дюбель; Паронитовая прокладка; Кронштейн оцинкованный фасадный; Кляймер угловой, основной, стартовый; Профиль – вертикальный, Z и Т-образный, горизонтальный. |   |  |   |
| Герметик и сопутствующая продукция   |   |  |   |



|  |   |  |   |
|--|---|--|---|
|    |    |    |    |
| Клей герметик<br>GOST FLEX PU40<br>GOST SIL NEUTRAL<br>Soudaflex 40 FC   | POLYNOR<br>Напыляемый<br>утеплитель   | Монтажная пена<br>Sila TopGun 70<br>PULP MEGA GOLD<br>ЛЕТО, ЗИМА                     | Огнезащитная<br>пропитка POLYNOR<br>POLYGUARD   |
| А так же: Пистолеты для напыляемого утеплителя и монтажной пены, для герметика, Очистители Polynor Cleaner и Sila HighClean, Насадки Polynor для напыления   |   |  |   |
| <b>Теплоизоляция, уплотнительные ленты</b>   |   |  |   |
|   |    |    |    |
| ПЕНОПЛЭКС  | Уплотнительная лента<br>ВИКАР ЛБ, ЛБ(м),<br>ЛТ(фа)  | Паропрopusкающая и<br>Паронепроницаемая<br>лента SWS OUTSIDE<br>STANDARD             | Жгут Вилатерм   |
| Шнур бутиловый; Лента SIGA Fentrim IS; Уплотнительная лента ФАП; Уплотнительная лента (ПСУЛ); Лента самоклеящаяся ППЭ.   |   |  |   |
|   |    |  |  |
| Профильный уплотнитель<br>С\НС 44 верхний  | Профильный<br>уплотнитель С\НС 44<br>нижний   | Профильный<br>уплотнитель Н 60<br>верхний  | Профильный<br>уплотнитель Н 60<br>нижний  |
| Профильный уплотнитель Н 75 (750) нижний и верхний; Уплотнитель ПКБ-190 коньковый верхний и нижний для кровельных сэндвич панелей с высотой гофры (хребта) 39-42 мм; Изоспан АF+ – негорючая усиленная паропроницаемая мембрана. |   |  |   |
| <b>Профнастил (профлист)</b>   |   |  |   |
|    | Профнастил для забора, крыши, дома и других конструкций марок С, СП, НС (Н) – от производителя.<br>На крупные заказы профнастила цена листа может быть снижена. |  |   |

С полным перечнем нашей продукции Вы можете ознакомиться на сайте [www.rstroydv.ru](http://www.rstroydv.ru)

**Весь предлагаемый нами Товар сертифицирован. Имеются пожарные, санитарные заключения, сертификат Госстроя России.**