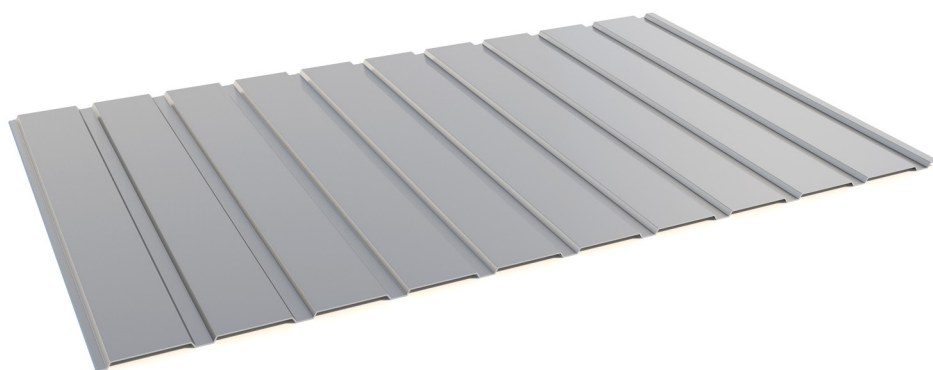




# Трапециевидный профиль Т-8



## Карта продукта



сканируй код QR  
чтобы увидеть  
модель 3D.



## Общая информация

Трапециевидный профиль является уникальным в силу своей простоты и выразительной формы. Он позволяет эффективно создавать конструкции, которые часто ломают традиционное деление на крышу и фасады.

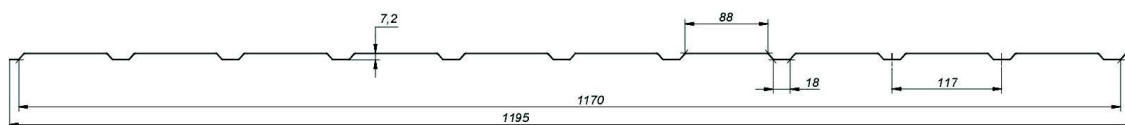
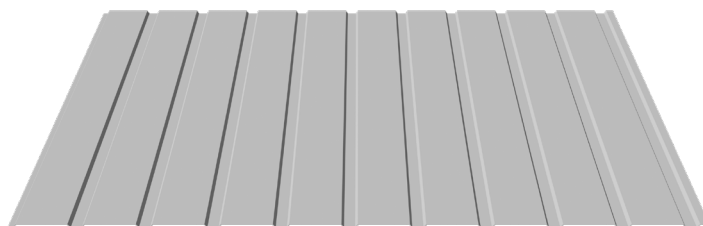
## Преимущества и свойства

Широкий диапазон толщин листа - от 0,5 до 1,25 мм - возможность заказа по размеру и богатая колористическая гамма, создают неограниченные возможности применения трапециевидного профиля. Его важным преимуществом, является жесткость и прочность определенной высотой профиля. Для малых и средних объектов мы рекомендуем трапециевидный профиль: Т8, Т14 плюс, Т18, Т18 плюс, Т20 плюс, Т35, Т35 плюс, Т50, Т55. Профиля Т50 и Т55 используются при стройке больших объектов таких как производственные цеха.

## Технические детали

|                             |            |                       |          |
|-----------------------------|------------|-----------------------|----------|
| Габаритная ширина:          | ~1195 mm   | Длина волны:          | 117 mm   |
| Полезная ширина:            | 1170 mm    | Ширина гребня волны:  | 88 mm    |
| Толщина профиля (сталь):    | 0,4-0,5 mm | ширина впадины волны: | 18 mm    |
| Толщина профиля (алюминий): | 0,6 mm     | Рекомендуемая длина:  | max 6 mb |
| высота профиля:             | 7,2 mm     |                       |          |

## Т-8 Фасад - Размеры и нахлестк, Поперечное сечение





## Применение

Самонесущий трапециевидный профиль T8 поставляемый в виде готовых элементов, используется для стенных поверхностей с наклоном не менее 9° (для материала Colorcoat HPS200 Ultra® минимальный наклон составляет 6°). Профили используются в качестве отделочных и защитных строительных элементов. Трапециевидные профили должны быть использованы в соответствии с: техническими проектами зданий, монтажными инструкциями и указаниями изготовителя, действующими нормами и технично-строительными правилами.

Использованные при изготовлении материалы, имеют широкий диапазон применения благодаря экологической классификации, что доказывает среди прочего, длительный гарантийный срок, даже до 40 лет, в зависимости от выбранной модификации (перечень модификации размещен на нашем сайте [www.blachotrapez.eu](http://www.blachotrapez.eu))



## Результаты тестов / документация

Каждый из наших продуктов имеет Декларацию Пользовательских Свойств, ставленную на основе действующих стандартов и нормативных актов относящихся к строительной продукции.

Мы имеем также гигиенический сертификат № НК/В/0910/01/2014 выставленный в 2015 году Государственным Гигиеническим Институтом Польши (PZH).

Вышеуказанные документы можно получить при реализации заказа. Если вы заинтересованы обратитесь пожалуйста в отдел контроля качества. Схема получения документов показана на нашем сайте.

Все наши трапециевидные продукты, прошли тесты на сопротивление концентрированной нагрузке. Тесты были проведены в зарубежной аккредитованной лаборатории в Кошицах. Профили каждого вида и толщины прошли тесты со внешней и внутренней стороны (отрицательной и положительной).

Кроме того в 2017 году мы обновили результаты нагрузочных тестов для всех видов трапециевидных профилей, начиная от T8 и кончая на T55 (таблицы с результатами тестов и их описание приведены ниже).



## Дополнительные информации

Для всех типов профилей мы имеем должным образом подготовленные инструкции транспортировки, хранения, резки и консервации. Для ознакомления с их содержанием, посетите наш сайт [www.blachotrapez.eu](http://www.blachotrapez.eu), наших торговых и технических представителей или один из наших филиалов, адреса которых вы можете найти на нашем сайте.

Мы имеем многочисленные награды и сертификаты на сырьё и на готовые продукты. Вы можете почитать о них на нашем сайте: [www.blachotrapez.eu](http://www.blachotrapez.eu)



## Результаты нагрузочного тестирования

Параметры и пояснения для таблиц несущей способности листовой жести. Таблицы несущей способности разработаны для трапециевидной листовой жести компании «BLACHOTRAPEZ», использованных в качестве балки однопролетной и многопролетной: двухпролетной и трехпролетной. Включенные варианты опоры на подпорах таких как: СТЕНА (положительная) или КРЫША (отрицательная).

Результаты основаны на анализе статической выносливости листовой жести, принятой в качестве тонкостенных элементов в соответствии с алгоритмом инж. докт. наук Р. Й. Гарнцарка, бывшего профессор Белостокского технологического университета, в соответствии с PN-EN 1993-1-3: Август 2008 года, с поправками. Также включены PN-EN 1993-1-1 и 1993-1-5.

Для расчета, используется программа компании «Kotex» [[www.kotex.waw.pl](http://www.kotex.waw.pl)].

В расчетах принято, в соответствии с PN-EN 1993-1-3

- материал с пределом упругости  $f_{yb}$  по таблице 3.1b.
- фактор безопасности по материалу  $\gamma_m = 1,0$

В таблицах перечислены просчеты нагрузки для I предельного состояния (ГСУ (SGN)-предельного состояние упругости), выражающего допускаемую несущую способность нагрузки характеристичны для II предельного состояния (ЭПС (SGU)- эксплуатационное предельного состояние), соответствующие допустимым прогибам.

Допустимая нагрузка для состояния ЭПС определена для прогибов L/150, L/200 и L/300.

В качестве ширины опоры на концевой подпоре, принято в соответствии с нормой 10 мм.

В качестве ширины опоры на промежуточных подпорах, принято мин. 60 мм.



В таблицах использованы следующие единицы:

|  |                    |
|--|--------------------|
| - Толщина листовой жести                 | мм                 |
| - Площадь поперечного сечения (брутто)   | см <sup>2</sup> /м |
| - Моменты инерции (эффективные мин/макс) | см <sup>4</sup> /м |
| - Пролёты                                | м                  |
| - Нагрузки                               | кН/м <sup>2</sup>  |

В Таблице 1 показаны диапазоны основных параметров для анализируемой листовой жести. В Таблице 1 использованы обозначения D - крыша E - фасад.

Таблица 1

| Профиль   | крыша/фасад | Толщина [mm] |      |      |      |      | L мин<br>[m] | L макс<br>[m] |
|-----------|-------------|--------------|------|------|------|------|--------------|---------------|
|           |             | 0.50         | 0.70 | 0.75 | 0.88 | 1.00 |              |               |
| T-8       | E           | x            |      |      |      |      | 0.50         | 3.00          |
| T-14 плюс | D           | x            |      |      |      |      | 0.50         | 3.00          |
| T-18      | D,E         | x            | x    | x    |      |      | 0.50         | 3.00          |
| T-18 плюс | D,E         | x            | x    | x    |      |      | 0.50         | 3.00          |
| T-20 плюс | D           | x            | x    | x    |      |      | 0.50         | 4.00          |
| T-35      | D,E         | x            | x    | x    |      |      | 1.00         | 5.00          |
| T-35 плюс | D,E         | x            | x    | x    |      |      | 1.00         | 5.00          |
| T-50      | D,E         | x            | x    | x    | x    | x    | 1.50         | 6.00          |
| T-55      | D,E         | x            | x    | x    | x    | x    | 1.50         | 6.00          |

Все таблицы были разработаны для стали S250, S280 и S320. Пролеты прогонов в таблицах изменяется с шагом 0,25 м.

#### Общие рекомендации

Перечисленные просчеты нагрузок следует сравнить со значениями из таблиц - строка № 1, для пролётов не меньших чем были приняты при проектировании конструкции.

Для пролетов прогонов L может быть использована линейная интерполяция.

Данные таблицы можно использовать при соблюдении следующих условий:

- нагрузка, действующая на принятую статическую систему, является нагрузкой распределенной равномерно
- длины прогонов в многопролетных системах не отличаются более чем на 5%, для вычисления ПСУ И ЭПС принимается длина самого длинного прогона.
- метод крепления трапециевидной листовой жести соответствует инструкции изготовителя.

В других случаях, в зависимости от характера проблемы, рекомендуется проконсультироваться с представителем производителя или авторами таблиц.

| Т-8 Фасад       |   |                               |  |                      |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-----------------|---|-------------------------------|--|----------------------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| S 250 GD        |   |                               |  | однопролетная балка  |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Толщина<br>[mm] | S <sub>брутто</sub><br>[cm <sup>2</sup> /m] | Масса<br>[kg/m <sup>2</sup> ] | J <sub>x</sub> min/max<br>[cm <sup>4</sup> /m] | Предельное состояние | Допустимая непрерывная нагрузка q [kN/m <sup>2</sup> ] ровно распределенная на ширину L [м] |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|                 |   |                               |  |                      | 0,50  | 0,75 | 1,00 | 1,25 | 1,50 | 1,75 | 2,00 | 2,25 | 2,50 | 2,75 | 3,00 |
| 0,50            | 5,28  | 4,15                          | 0,31<br>0,37                                   | SGN                  | 4,61  | 2,06 | 1,16 | 0,74 | 0,52 | 0,38 | 0,29 | 0,23 | 0,19 | 0,15 | 0,13 |
|                 |   |                               |  | SGU L/150            | 2,65  | 0,84 | 0,36 | 0,19 | 0,11 | 0,07 | 0,05 | -    | -    | -    | -    |
|                 |   |                               |  | SGU L/200            | 2,06  | 0,65 | 0,28 | 0,15 | 0,08 | 0,05 | 0,04 | -    | -    | -    | -    |
|                 |   |                               |  | SGU L/300            | 1,44  | 0,44 | 0,19 | 0,10 | 0,06 | 0,04 | -    | -    | -    | -    | -    |

| Т-8 Фасад       |   |                               |  |                      |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-----------------|---|-------------------------------|--|----------------------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| S 250 GD        |   |                               |  | двухпролетная балка  |   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Толщина<br>[mm] | S <sub>брутто</sub><br>[cm <sup>2</sup> /m] | Масса<br>[kg/m <sup>2</sup> ] | J <sub>x</sub> min/max<br>[cm <sup>4</sup> /m] | Предельное состояние | Допустимая непрерывная нагрузка q [kN/m <sup>2</sup> ] ровно распределенная на ширину L [м] |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|                 |   |                               |  |                      | 0,50  | 0,75 | 1,00 | 1,25 | 1,50 | 1,75 | 2,00 | 2,25 | 2,50 | 2,75 | 3,00 |
| 0,50            | 5,28  | 4,15                          | 0,31<br>0,37                                   | SGN                  | 4,75  | 2,14 | 1,21 | 0,78 | 0,54 | 0,40 | 0,31 | 0,24 | 0,20 | 0,16 | 0,14 |
|                 |   |                               |  | SGU L/150            | 4,75  | 2,01 | 0,89 | 0,47 | 0,28 | 0,18 | 0,12 | 0,08 | 0,06 | 0,05 | 0,04 |
|                 |   |                               |  | SGU L/200            | 4,75  | 1,57 | 0,69 | 0,36 | 0,21 | 0,13 | 0,09 | 0,06 | 0,05 | 0,04 | -    |
|                 |   |                               |  | SGU L/300            | 3,47  | 1,09 | 0,47 | 0,25 | 0,14 | 0,09 | 0,06 | 0,04 | -    | -    | -    |

| S 250 GD        |   |                               |  | T-8 Фасад            |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-----------------|---|-------------------------------|--|----------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Толщина<br>[mm] | a <sub>брутто</sub><br>[cm <sup>2</sup> /m] | Масса<br>[kg/m <sup>2</sup> ] | J <sub>x</sub> min/max<br>[cm <sup>4</sup> /m] | Предельное состояние | трехпролетная балка  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|                 |   |                               |  |                      | Допустимая непрерывная нагрузка q [kN/m <sup>2</sup> ] равномерно распределенная на ширину L [m] |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|                 |   |                               |  |                      | 0,50   | 0,75 | 1,00 | 1,25 | 1,50 | 1,75 | 2,00 | 2,25 | 2,50 | 2,75 | 3,00 |
| 0,50            | 5,28  | 4,15                          | 0,31<br>0,37                                   | SGN                  | 5,93   | 2,67 | 1,51 | 0,97 | 0,68 | 0,50 | 0,38 | 0,30 | 0,24 | 0,20 | 0,17 |
|                 |   |                               |  | SGU L/150            | 4,89   | 1,57 | 0,69 | 0,36 | 0,21 | 0,14 | 0,09 | 0,06 | 0,05 | 0,04 | -    |
|                 |   |                               |  | SGU L/200            | 3,84   | 1,22 | 0,53 | 0,28 | 0,16 | 0,10 | 0,07 | 0,05 | 0,04 | -    | -    |
|                 |   |                               |  | SGU L/300            | 2,56   | 0,81 | 0,36 | 0,19 | 0,11 | 0,07 | 0,05 | -    | -    | -    | -    |

| S 280 GD        |   |                               |  | T-8 Фасад            |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-----------------|---|-------------------------------|--|----------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Толщина<br>[mm] | a <sub>брутто</sub><br>[cm <sup>2</sup> /m] | Масса<br>[kg/m <sup>2</sup> ] | J <sub>x</sub> min/max<br>[cm <sup>4</sup> /m] | Предельное состояние | однопролетная балка  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|                 |   |                               |  |                      | Допустимая непрерывная нагрузка q [kN/m <sup>2</sup> ] равномерно распределенная на ширину L [m] |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|                 |   |                               |  |                      | 0,50   | 0,75 | 1,00 | 1,25 | 1,50 | 1,75 | 2,00 | 2,25 | 2,50 | 2,75 | 3,00 |
| 0,50            | 5,28  | 4,15                          | 0,31<br>0,37                                   | SGN                  | 5,15   | 2,29 | 1,29 | 0,83 | 0,57 | 0,42 | 0,32 | 0,26 | 0,21 | 0,17 | 0,14 |
|                 |   |                               |  | SGU L/150            | 2,64   | 0,83 | 0,36 | 0,19 | 0,11 | 0,07 | 0,05 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,01 |
|                 |   |                               |  | SGU L/200            | 2,05   | 0,64 | 0,28 | 0,14 | 0,08 | 0,05 | 0,04 | 0,03 | 0,02 | 0,01 | 0,01 |
|                 |   |                               |  | SGU L/300            | 1,43   | 0,44 | 0,19 | 0,10 | 0,06 | 0,04 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |

| S 280 GD        |   |                               |  | T-8 Фасад            |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-----------------|---|-------------------------------|--|----------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Толщина<br>[mm] | a <sub>брутто</sub><br>[cm <sup>2</sup> /m] | Масса<br>[kg/m <sup>2</sup> ] | J <sub>x</sub> min/max<br>[cm <sup>4</sup> /m] | Предельное состояние | двухпролетная балка  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|                 |   |                               |  |                      | Допустимая непрерывная нагрузка q [kN/m <sup>2</sup> ] равномерно распределенная на ширину L [m] |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|                 |   |                               |  |                      | 0,50   | 0,75 | 1,00 | 1,25 | 1,50 | 1,75 | 2,00 | 2,25 | 2,50 | 2,75 | 3,00 |
| 0,50            | 5,28  | 4,15                          | 0,31<br>0,37                                   | SGN                  | 5,29   | 2,38 | 1,34 | 0,86 | 0,60 | 0,44 | 0,34 | 0,27 | 0,22 | 0,18 | 0,15 |
|                 |   |                               |  | SGU L/150            | 5,29   | 2,01 | 0,89 | 0,47 | 0,28 | 0,18 | 0,12 | 0,08 | 0,06 | 0,05 | 0,04 |
|                 |   |                               |  | SGU L/200            | 4,88   | 1,57 | 0,69 | 0,36 | 0,21 | 0,13 | 0,09 | 0,06 | 0,05 | 0,04 | 0,03 |
|                 |   |                               |  | SGU L/300            | 3,46   | 1,09 | 0,47 | 0,25 | 0,14 | 0,09 | 0,06 | 0,04 | 0,03 | 0,02 | 0,02 |

| S 280 GD        |   |                               |  | T-8 Фасад            |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-----------------|---|-------------------------------|--|----------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Толщина<br>[mm] | a <sub>брутто</sub><br>[cm <sup>2</sup> /m] | Масса<br>[kg/m <sup>2</sup> ] | J <sub>x</sub> min/max<br>[cm <sup>4</sup> /m] | Предельное состояние | трехпролетная балка  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|                 |   |                               |  |                      | Допустимая непрерывная нагрузка q [kN/m <sup>2</sup> ] равномерно распределенная на ширину L [m] |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|                 |   |                               |  |                      | 0,50   | 0,75 | 1,00 | 1,25 | 1,50 | 1,75 | 2,00 | 2,25 | 2,50 | 2,75 | 3,00 |
| 0,50            | 5,28  | 4,15                          | 0,31<br>0,37                                   | SGN                  | 6,60   | 2,97 | 1,68 | 1,08 | 0,75 | 0,55 | 0,42 | 0,34 | 0,27 | 0,22 | 0,19 |
|                 |   |                               |  | SGU L/150            | 4,88   | 1,57 | 0,69 | 0,36 | 0,21 | 0,14 | 0,09 | 0,06 | 0,05 | 0,04 | 0,03 |
|                 |   |                               |  | SGU L/200            | 3,83   | 1,22 | 0,53 | 0,28 | 0,16 | 0,10 | 0,07 | 0,05 | 0,04 | 0,03 | 0,02 |
|                 |   |                               |  | SGU L/300            | 2,55   | 0,81 | 0,35 | 0,18 | 0,11 | 0,07 | 0,05 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,01 |

| S 320 GD        |   |                               |  | T-8 Фасад            |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-----------------|---|-------------------------------|--|----------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Толщина<br>[mm] | a <sub>брутто</sub><br>[cm <sup>2</sup> /m] | Масса<br>[kg/m <sup>2</sup> ] | J <sub>x</sub> min/max<br>[cm <sup>4</sup> /m] | Предельное состояние | однопролетная балка  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|                 |   |                               |  |                      | Допустимая непрерывная нагрузка q [kN/m <sup>2</sup> ] равномерно распределенная на ширину L [m] |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|                 |   |                               |  |                      | 0,50   | 0,75 | 1,00 | 1,25 | 1,50 | 1,75 | 2,00 | 2,25 | 2,50 | 2,75 | 3,00 |
| 0,50            | 5,28  | 4,15                          | 0,31<br>0,36                                   | SGN                  | 5,84   | 2,60 | 1,47 | 0,94 | 0,65 | 0,48 | 0,37 | 0,29 | 0,23 | 0,19 | 0,16 |
|                 |   |                               |  | SGU L/150            | 2,64   | 0,83 | 0,36 | 0,19 | 0,11 | 0,07 | 0,05 | -    | -    | -    | -    |
|                 |   |                               |  | SGU L/200            | 2,05   | 0,64 | 0,28 | 0,14 | 0,08 | 0,05 | 0,04 | -    | -    | -    | -    |
|                 |   |                               |  | SGU L/300            | 1,43   | 0,44 | 0,19 | 0,10 | 0,06 | 0,04 | -    | -    | -    | -    | -    |

| S 320 GD        |   |                               |  | T-8 Фасад            |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-----------------|---|-------------------------------|--|----------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Толщина<br>[mm] | a <sub>брутто</sub><br>[cm <sup>2</sup> /m] | Масса<br>[kg/m <sup>2</sup> ] | J <sub>x</sub> min/max<br>[cm <sup>4</sup> /m] | Предельное состояние | двухпролетная балка  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|                 |   |                               |  |                      | Допустимая непрерывная нагрузка q [kN/m <sup>2</sup> ] равномерно распределенная на ширину L [m] |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|                 |   |                               |  |                      | 0,50   | 0,75 | 1,00 | 1,25 | 1,50 | 1,75 | 2,00 | 2,25 | 2,50 | 2,75 | 3,00 |
| 0,50            | 5,28  | 4,15                          | 0,31<br>0,36                                   | SGN                  | 5,88   | 2,64 | 1,50 | 0,96 | 0,67 | 0,49 | 0,38 | 0,30 | 0,24 | 0,20 | 0,17 |
|                 |   |                               |  | SGU L/150            | 5,88   | 2,01 | 0,89 | 0,47 | 0,28 | 0,18 | 0,12 | 0,08 | 0,06 | 0,05 | 0,04 |
|                 |   |                               |  | SGU L/200            | 4,88   | 1,57 | 0,69 | 0,36 | 0,21 | 0,13 | 0,09 | 0,06 | 0,05 | 0,04 | -    |
|                 |   |                               |  | SGU L/300            | 3,46   | 1,09 | 0,47 | 0,25 | 0,14 | 0,09 | 0,06 | 0,04 | -    | -    | -    |

| S 320 GD        |   |                               |  | T-8 Фасад            |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-----------------|---|-------------------------------|--|----------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Толщина<br>[mm] | a <sub>брутто</sub><br>[cm <sup>2</sup> /m] | Масса<br>[kg/m <sup>2</sup> ] | J <sub>x</sub> min/max<br>[cm <sup>4</sup> /m] | Предельное состояние | трехпролетная балка  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|                 |   |                               |  |                      | Допустимая непрерывная нагрузка q [kN/m <sup>2</sup> ] равномерно распределенная на ширину L [m] |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|                 |   |                               |  |                      | 0,50   | 0,75 | 1,00 | 1,25 | 1,50 | 1,75 | 2,00 | 2,25 | 2,50 | 2,75 | 3,00 |
| 0,50            | 5,28  | 4,15                          | 0,31<br>0,36                                   | SGN                  | 7,34   | 3,30 | 1,87 | 1,20 | 0,84 | 0,61 | 0,47 | 0,37 | 0,30 | 0,25 | 0,21 |
|                 |   |                               |  | SGU L/150            | 4,88   | 1,57 | 0,69 | 0,36 | 0,21 | 0,14 | 0,09 | 0,06 | 0,05 | 0,04 | -    |
|                 |   |                               |  | SGU L/200            | 3,83   | 1,22 | 0,53 | 0,28 | 0,16 | 0,10 | 0,07 | 0,05 | 0,04 | -    | -    |
|                 |   |                               |  | SGU L/300            | 2,55   | 0,81 | 0,35 | 0,18 | 0,11 | 0,07 | 0,05 | -    | -    | -    | -    |