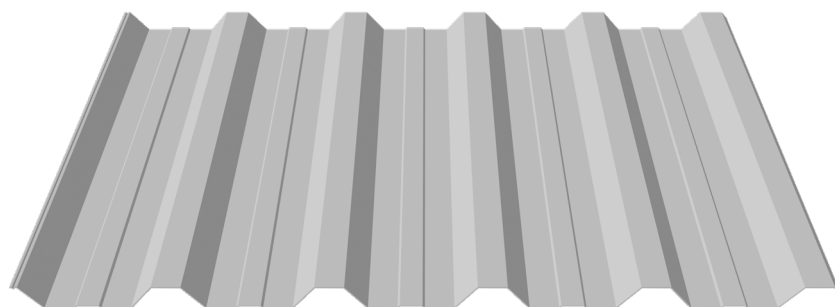




# Трапециевидный профиль **T-35 plus**



## Карта продукта



сканируй код QR  
чтобы увидеть  
модель 3D.



T: +48 18 26 85 200  
F: +48 18 26 85 215



34-700 Rabka-Zdrój  
ul. Kilińskiego 49a



biuro@blachotrapez.eu  
www.blachotrapez.eu

## 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

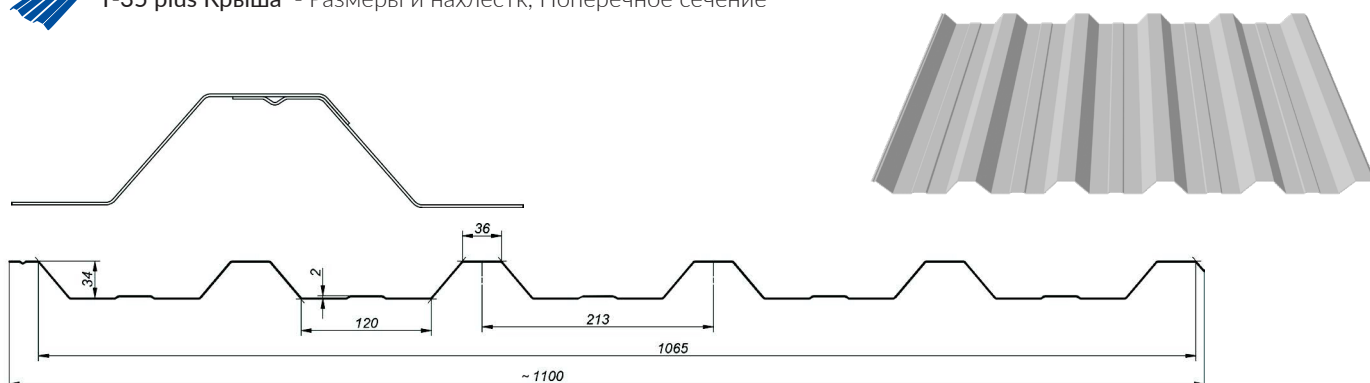
Широкий диапазон толщин листа, возможность заказа по размеру и богатая колористическая гамма, создают неограниченные возможности применения трапециевидного профиля. Его важным преимуществом, является жесткость и прочность определенная высотой профиля. Для малых и средних объектов мы рекомендуем трапециевидный профиль: T8, T14 плюс, T18, T18 плюс, T20 плюс, T35 плюс, T50, T55. Профиля T50 и T55 используются при стройке больших объектов таких как производственные цеха.

## Технические детали

|                                          |            |                       |             |
|------------------------------------------|------------|-----------------------|-------------|
| Габаритная ширина:                       | ~1100 mm   | Длина волны:          | 213 mm      |
| Полезная ширина:                         | 1065 mm    | Ширина гребня волны:  | 36 mm       |
| Толщина готового изделия (Сталь):        | 0,5-1,0 mm | ширина впадины волны: | 120 mm      |
| высота профиля:                          | 34 mm      | Рекомендуемая длина:  | max 12 mb * |
| Глубина упрочнения впадины/гребня волны: | 2 mm       |                       |             |

\* Blachotrapez не несет ответственности за механические повреждения, возникшие при транспортировке листов более длинных, чем рекомендуется в Технических Подробностях Профиля. Заказ листов более длинных, чем рекомендуется, повышает риск возникновения повреждений во время транспортировки, обработки и монтажа. Листы более длинные, чем рекомендуется, могут подвергнуться деформации. Это связано с технологией производства и расширяемостью материала, находящегося под воздействием перепадов температуры.

## T-35 plus Крыша - Размеры и нахлест, Поперечное сечение



## T-35 plus Фасад - Размеры и нахлест, Поперечное сечение



2 z 9

 **Применение**

Самонесущие трапецевидные профили Т-35 плюс, поставляемые в виде готовых элементов, используемые для обшивки стен и кровли с наклоном не менее 9°. В случае применения материала Colorcoat HPS200Ultra® с минимальным углом наклона крыши 6°. Профили используются в качестве отделочных и защитных строительных элементов. Трапецевидные профили должны быть использованы в соответствии с: техническими проектами зданий, монтажными инструкциями и указаниями изготовителя, действующими нормами и технико-строительными правилами.

На стыках листов и на карнизных свесах противоконденсатный барьер следует снимать методом резки, чтобы вода и влага снаружи не впитывались в слой материала.

При профилировании профнастила (особенно с флизелином) по техническим и технологическим причинам может возникнуть U-образный боковой изгиб в листах. В этом случае необходимо использовать дополнительные винты длиной 19 мм (лист к листу) для их монтажа на продольном перекрытии. Это естественное явление и не зависит от производителя.

Blachotrapez рекомендует, чтобы Покупатель приобрел в рамках одного заказа все материалы необходимые для реализации одной инвестиции. В случае дополнительного заказа могут иметь место различные оттенки и структура, что не зависит от Производителя.

Использованные при изготовлении материалы, имеют широкий диапазон применения благодаря экологической классификации, что доказывает среди прочего, длительный гарантийный срок, 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 № В-ВК-60211-1315/19 выставленный в 2020 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 трапецевидные 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 трапецевидных профилей, начиная от Т8 и кончая на Т55 (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 трапецевидной 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 состояния упругости), выражающего допустимую 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 | L макс |
|-----------|-------------|--------------|------|------|------|------|-------|--------|
|           |             | 0.50         | 0.70 | 0.75 | 0.88 | 1.00 | [m]   | [m]    |
| 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. Пролёты 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 пролётов 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 трапецевидной листовой жести соответствует инструкции изготовителя.

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

| T-35 PLUS Крыша |                      |                      |                          |                      |                                                                                |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-----------------|----------------------|----------------------|--------------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| S 250 GD        |                      |                      |                          | однопролетная балка  |                                                                                |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Толщина         | а <sub>брутто</sub>  | Масса                | J <sub>x</sub> (min/max) | Предельное состояние | Допустимая непрерывная нагрузка q [kN/m2] ровно распределенная на ширину L [м] |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| [mm]            | [cm <sup>2</sup> /m] | [kg/m <sup>2</sup> ] | [cm <sup>4</sup> /m]     |                      | 1,00                                                                           | 1,25 | 1,50 | 1,75 | 2,00 | 2,25 | 2,50 | 2,75 | 3,00 | 3,25 | 3,50 | 3,75 | 4,00 | 4,25 | 4,50 | 4,75 | 5,00 |      |
| 0,50            | 5,76                 | 4,52                 | 8,38<br>9,93             | SGN                  | 5,70                                                                           | 3,77 | 2,61 | 1,92 | 1,47 | 1,16 | 0,94 | 0,78 | 0,65 | 0,56 | 0,48 | 0,42 | 0,37 | 0,33 | 0,29 | 0,26 | 0,24 |      |
|                 |                      |                      |                          | SGU L/150            | 5,70                                                                           | 3,77 | 2,61 | 1,71 | 1,17 | 0,83 | 0,61 | 0,46 | 0,36 | 0,29 | 0,23 | 0,19 | 0,16 | 0,13 | 0,11 | 0,09 | 0,08 |      |
|                 |                      |                      |                          | SGU L/200            | 5,70                                                                           | 3,48 | 2,08 | 1,33 | 0,90 | 0,64 | 0,47 | 0,36 | 0,28 | 0,22 | 0,18 | 0,14 | 0,12 | 0,10 | 0,08 | 0,07 | 0,06 |      |
|                 |                      |                      |                          | SGU L/300            | 4,63                                                                           | 2,44 | 1,44 | 0,92 | 0,62 | 0,44 | 0,32 | 0,24 | 0,19 | 0,15 | 0,12 | 0,10 | 0,08 | 0,07 | 0,06 | 0,05 | 0,04 |      |
| 0,70            | 8,06                 | 6,33                 | 13,36<br>14,39           | SGN                  | 10,18                                                                          | 6,52 | 4,53 | 3,33 | 2,55 | 2,01 | 1,63 | 1,35 | 1,13 | 0,97 | 0,83 | 0,73 | 0,64 | 0,57 | 0,50 | 0,45 | 0,41 |      |
|                 |                      |                      |                          | SGU L/150            | 10,18                                                                          | 6,52 | 4,17 | 2,67 | 1,81 | 1,28 | 0,94 | 0,71 | 0,55 | 0,44 | 0,35 | 0,29 | 0,24 | 0,20 | 0,17 | 0,14 | 0,12 |      |
|                 |                      |                      |                          | SGU L/200            | 10,18                                                                          | 5,44 | 3,21 | 2,05 | 1,39 | 0,98 | 0,72 | 0,54 | 0,42 | 0,33 | 0,26 | 0,21 | 0,18 | 0,15 | 0,12 | 0,11 | 0,09 |      |
|                 |                      |                      |                          | SGU L/300            | 7,18                                                                           | 3,76 | 2,21 | 1,40 | 0,94 | 0,66 | 0,48 | 0,36 | 0,28 | 0,22 | 0,18 | 0,14 | 0,12 | 0,10 | 0,08 | 0,07 | 0,06 |      |
| 0,75            | 8,63                 | 6,78                 | 14,60<br>15,42           | SGN                  | 11,29                                                                          | 7,23 | 5,02 | 3,69 | 2,83 | 2,23 | 1,81 | 1,50 | 1,26 | 1,07 | 0,92 | 0,81 | 0,71 | 0,63 | 0,56 | 0,50 | 0,45 |      |
|                 |                      |                      |                          | SGU L/150            | 11,29                                                                          | 7,23 | 4,55 | 2,91 | 1,97 | 1,40 | 1,03 | 0,78 | 0,60 | 0,47 | 0,38 | 0,31 | 0,25 | 0,21 | 0,18 | 0,15 | 0,13 | 0,10 |
|                 |                      |                      |                          | SGU L/200            | 11,29                                                                          | 5,94 | 3,50 | 2,23 | 1,51 | 1,06 | 0,78 | 0,58 | 0,45 | 0,35 | 0,28 | 0,23 | 0,19 | 0,16 | 0,13 | 0,11 | 0,10 |      |
|                 |                      |                      |                          | SGU L/300            | 7,83                                                                           | 4,09 | 2,39 | 1,50 | 1,01 | 0,71 | 0,52 | 0,39 | 0,30 | 0,24 | 0,19 | 0,15 | 0,13 | 0,11 | 0,09 | 0,08 | 0,06 |      |

| T-35 PLUS Крыша |                      |                      |                          |                      |                                                                                                  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-----------------|----------------------|----------------------|--------------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| S 250 GD        |                      |                      |                          | двупролетная балка   |                                                                                                  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Толщина         | а <sub>брутто</sub>  | Масса                | J <sub>x</sub> (min/max) | Предельное состояние | Допустимая непрерывная нагрузка q [kN/m <sup>2</sup> ] равномерно распределенная на ширину L [m] |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| [mm]            | [cm <sup>2</sup> /m] | [kg/m <sup>2</sup> ] | [cm <sup>4</sup> /m]     |                      | 1,00                                                                                             | 1,25 | 1,50 | 1,75 | 2,00 | 2,25 | 2,50 | 2,75 | 3,00 | 3,25 | 3,50 | 3,75 | 4,00 | 4,25 | 4,50 |
| 0,50            | 5,76                 | 4,52                 | 8,38<br>9,93             | SGN                  | 4,51                                                                                             | 3,23 | 2,43 | 1,89 | 1,51 | 1,24 | 1,03 | 0,88 | 0,75 | 0,65 | 0,57 | 0,50 | 0,44 | 0,39 | 0,35 |
|                 |                      |                      |                          | SGU L/150            | 4,51                                                                                             | 3,23 | 2,43 | 1,89 | 1,51 | 1,24 | 1,03 | 0,88 | 0,75 | 0,65 | 0,56 | 0,46 | 0,38 | 0,32 | 0,27 |
|                 |                      |                      |                          | SGU L/200            | 4,51                                                                                             | 3,23 | 2,43 | 1,89 | 1,51 | 1,24 | 1,03 | 0,86 | 0,67 | 0,53 | 0,43 | 0,35 | 0,29 | 0,25 | 0,21 |
|                 |                      |                      |                          | SGU L/300            | 4,51                                                                                             | 3,23 | 2,43 | 1,89 | 1,49 | 1,07 | 0,79 | 0,60 | 0,46 | 0,37 | 0,30 | 0,24 | 0,20 | 0,17 | 0,14 |
| 0,70            | 8,06                 | 6,33                 | 13,36<br>14,39           | SGN                  | 7,67                                                                                             | 5,38 | 4,00 | 3,09 | 2,46 | 2,01 | 1,67 | 1,41 | 1,20 | 1,03 | 0,89 | 0,77 | 0,68 | 0,60 | 0,54 |
|                 |                      |                      |                          | SGU L/150            | 7,67                                                                                             | 5,38 | 4,00 | 3,09 | 2,46 | 2,01 | 1,67 | 1,41 | 1,20 | 1,03 | 0,85 | 0,69 | 0,57 | 0,47 | 0,40 |
|                 |                      |                      |                          | SGU L/200            | 7,67                                                                                             | 5,38 | 4,00 | 3,09 | 2,46 | 2,01 | 1,67 | 1,31 | 1,01 | 0,79 | 0,63 | 0,52 | 0,43 | 0,35 | 0,30 |
|                 |                      |                      |                          | SGU L/300            | 7,67                                                                                             | 5,38 | 4,00 | 3,09 | 2,26 | 1,59 | 1,16 | 0,87 | 0,67 | 0,53 | 0,42 | 0,34 | 0,28 | 0,24 | 0,20 |
| 0,75            | 8,63                 | 6,78                 | 14,60<br>15,42           | SGN                  | 8,51                                                                                             | 5,96 | 4,42 | 3,41 | 2,72 | 2,22 | 1,84 | 1,56 | 1,31 | 1,12 | 0,97 | 0,85 | 0,74 | 0,66 | 0,59 |
|                 |                      |                      |                          | SGU L/150            | 8,51                                                                                             | 5,96 | 4,42 | 3,41 | 2,72 | 2,22 | 1,84 | 1,56 | 1,31 | 1,12 | 0,91 | 0,74 | 0,61 | 0,51 | 0,43 |
|                 |                      |                      |                          | SGU L/200            | 8,51                                                                                             | 5,96 | 4,42 | 3,41 | 2,72 | 2,22 | 1,84 | 1,40 | 1,08 | 0,85 | 0,68 | 0,55 | 0,46 | 0,38 | 0,32 |
|                 |                      |                      |                          | SGU L/300            | 8,51                                                                                             | 5,96 | 4,42 | 3,41 | 2,42 | 1,70 | 1,24 | 0,93 | 0,72 | 0,57 | 0,45 | 0,37 | 0,30 | 0,25 | 0,21 |

| T-35 PLUS Крыша |                      |                      |                          |                      |                                                                                                  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-----------------|----------------------|----------------------|--------------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| S 250 GD        |                      |                      |                          | трехпролетная балка  |                                                                                                  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Толщина         | а <sub>брутто</sub>  | Масса                | J <sub>x</sub> (min/max) | Предельное состояние | Допустимая непрерывная нагрузка q [kN/m <sup>2</sup> ] равномерно распределенная на ширину L [m] |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| [mm]            | [cm <sup>2</sup> /m] | [kg/m <sup>2</sup> ] | [cm <sup>4</sup> /m]     |                      | 1,00                                                                                             | 1,25 | 1,50 | 1,75 | 2,00 | 2,25 | 2,50 | 2,75 | 3,00 | 3,25 | 3,50 | 3,75 | 4,00 | 4,25 | 4,50 |
| 0,50            | 5,76                 | 4,52                 | 8,38<br>9,93             | SGN                  | 5,38                                                                                             | 3,88 | 2,93 | 2,28 | 1,83 | 1,51 | 1,26 | 1,07 | 0,92 | 0,80 | 0,70 | 0,62 | 0,55 | 0,49 | 0,43 |
|                 |                      |                      |                          | SGU L/150            | 5,38                                                                                             | 3,88 | 2,93 | 2,28 | 1,83 | 1,51 | 1,15 | 0,88 | 0,68 | 0,54 | 0,44 | 0,36 | 0,30 | 0,25 | 0,21 |
|                 |                      |                      |                          | SGU L/200            | 5,38                                                                                             | 3,88 | 2,93 | 2,28 | 1,69 | 1,20 | 0,89 | 0,68 | 0,53 | 0,42 | 0,34 | 0,27 | 0,23 | 0,19 | 0,16 |
|                 |                      |                      |                          | SGU L/300            | 5,38                                                                                             | 3,88 | 2,66 | 1,71 | 1,17 | 0,83 | 0,61 | 0,47 | 0,36 | 0,29 | 0,23 | 0,19 | 0,16 | 0,13 | 0,11 |
| 0,70            | 8,06                 | 6,33                 | 13,36<br>14,39           | SGN                  | 9,20                                                                                             | 6,49 | 4,84 | 3,75 | 3,00 | 2,45 | 2,04 | 1,73 | 1,48 | 1,28 | 1,11 | 0,97 | 0,85 | 0,75 | 0,67 |
|                 |                      |                      |                          | SGU L/150            | 9,20                                                                                             | 6,49 | 4,84 | 3,75 | 3,00 | 2,39 | 1,77 | 1,34 | 1,04 | 0,83 | 0,67 | 0,54 | 0,45 | 0,37 | 0,31 |
|                 |                      |                      |                          | SGU L/200            | 9,20                                                                                             | 6,49 | 4,84 | 3,75 | 2,59 | 1,84 | 1,36 | 1,03 | 0,79 | 0,62 | 0,50 | 0,41 | 0,33 | 0,28 | 0,24 |
|                 |                      |                      |                          | SGU L/300            | 9,20                                                                                             | 6,49 | 4,09 | 2,62 | 1,78 | 1,25 | 0,91 | 0,68 | 0,53 | 0,42 | 0,33 | 0,27 | 0,22 | 0,19 | 0,16 |
| 0,75            | 8,63                 | 6,78                 | 14,60<br>15,42           | SGN                  | 10,21                                                                                            | 7,19 | 5,35 | 4,14 | 3,31 | 2,70 | 2,25 | 1,91 | 1,63 | 1,40 | 1,21 | 1,06 | 0,93 | 0,82 | 0,73 |
|                 |                      |                      |                          | SGU L/150            | 10,21                                                                                            | 7,19 | 5,35 | 4,14 | 3,31 | 2,61 | 1,93 | 1,46 | 1,13 | 0,89 | 0,71 | 0,58 | 0,48 | 0,40 | 0,34 |
|                 |                      |                      |                          | SGU L/200            | 10,21                                                                                            | 7,19 | 5,35 | 4,14 | 2,82 | 2,01 | 1,46 | 1,10 | 0,85 | 0,67 | 0,53 | 0,43 | 0,36 | 0,30 | 0,25 |
|                 |                      |                      |                          | SGU L/300            | 10,21                                                                                            | 7,19 | 4,46 | 2,84 | 1,90 | 1,34 | 0,98 | 0,73 | 0,57 | 0,44 | 0,36 | 0,29 | 0,24 | 0,20 | 0,17 |

| T-35 PLUS Крыша |                      |                      |                          |                      |                                                                                                  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-----------------|----------------------|----------------------|--------------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| S 280 GD        |                      |                      |                          | однопролетная балка  |                                                                                                  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Толщина         | а <sub>брутто</sub>  | Масса                | J <sub>x</sub> (min/max) | Предельное состояние | Допустимая непрерывная нагрузка q [kN/m <sup>2</sup> ] равномерно распределенная на ширину L [m] |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| [mm]            | [cm <sup>2</sup> /m] | [kg/m <sup>2</sup> ] | [cm <sup>4</sup> /m]     |                      | 1,00                                                                                             | 1,25 | 1,50 | 1,75 | 2,00 | 2,25 | 2,50 | 2,75 | 3,00 | 3,25 | 3,50 | 3,75 | 4,00 | 4,25 | 4,50 |
| 0,50            | 5,76                 | 4,52                 | 8,28<br>9,83             | SGN                  | 6,03                                                                                             | 4,02 | 2,79 | 2,05 | 1,57 | 1,24 | 1,01 | 0,83 | 0,70 | 0,59 | 0,51 | 0,45 | 0,39 | 0,35 | 0,31 |
|                 |                      |                      |                          | SGU L/150            | 6,03                                                                                             | 4,02 | 2,61 | 1,71 | 1,17 | 0,83 | 0,61 | 0,46 | 0,36 | 0,29 | 0,23 | 0,19 | 0,16 | 0,13 | 0,11 |
|                 |                      |                      |                          | SGU L/200            | 6,03                                                                                             | 3,48 | 2,08 | 1,33 | 0,90 | 0,64 | 0,47 | 0,36 | 0,28 | 0,22 | 0,18 | 0,14 | 0,12 | 0,10 | 0,08 |
|                 |                      |                      |                          | SGU L/300            | 4,63                                                                                             | 2,44 | 1,44 | 0,92 | 0,62 | 0,44 | 0,32 | 0,24 | 0,19 | 0,15 | 0,12 | 0,10 | 0,08 | 0,07 | 0,06 |
| 0,70            | 8,06                 | 6,33                 | 13,04<br>14,39           | SGN                  | 11,17                                                                                            | 7,16 | 4,97 | 3,65 | 2,80 | 2,21 | 1,79 | 1,48 | 1,24 | 1,06 | 0,91 | 0,80 | 0,70 | 0,62 | 0,55 |
|                 |                      |                      |                          | SGU L/150            | 11,17                                                                                            | 7,01 | 4,17 | 2,67 | 1,81 | 1,28 | 0,94 | 0,71 | 0,55 | 0,44 | 0,35 | 0,29 | 0,24 | 0,20 | 0,17 |
|                 |                      |                      |                          | SGU L/200            | 10,29                                                                                            | 5,44 | 3,21 | 2,05 | 1,39 | 0,98 | 0,72 | 0,54 | 0,42 | 0,33 | 0,26 | 0,21 | 0,18 | 0,15 | 0,12 |
|                 |                      |                      |                          | SGU L/300            | 7,18                                                                                             | 3,76 | 2,21 | 1,40 | 0,94 | 0,66 | 0,48 | 0,36 | 0,28 | 0,22 | 0,18 | 0,14 | 0,12 | 0,10 | 0,08 |
| 0,75            | 8,63                 | 6,78                 | 14,26<br>15,42           | SGN                  | 12,39                                                                                            | 7,94 | 5,52 | 4,05 | 3,11 | 2,45 | 1,99 | 1,64 | 1,38 | 1,18 | 1,01 | 0,88 | 0,78 | 0,69 | 0,61 |
|                 |                      |                      |                          | SGU L/150            | 12,39                                                                                            | 7,66 | 4,55 | 2,91 | 1,97 | 1,40 | 1,03 | 0,78 | 0,60 | 0,47 | 0,38 | 0,31 | 0,25 | 0,21 | 0,18 |
|                 |                      |                      |                          | SGU L/200            | 11,29                                                                                            | 5,94 | 3,50 | 2,23 | 1,51 | 1,06 | 0,78 | 0,58 | 0,45 | 0,35 | 0,28 | 0,23 | 0,19 | 0,16 | 0,13 |
|                 |                      |                      |                          | SGU L/300            | 7,83                                                                                             | 4,09 | 2,39 | 1,50 | 1,01 | 0,71 | 0,52 | 0,39 | 0,30 | 0,24 | 0,19 | 0,15 | 0,13 | 0,11 | 0,09 |

| T-35 PLUS Крыша |                     |         |                          |                      |                                                                                |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-----------------|---------------------|---------|--------------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| S 280 GD        |                     |         |                          | двупролетная балка   |                                                                                |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Толщина         | а <sub>брутто</sub> | Масса   | J <sub>x</sub> (min/max) | Предельное состояние | Допустимая непрерывная нагрузка q [kN/m2] ровно распределенная на ширину L [м] |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| [mm]            | [cm²/m]             | [kg/m²] | [cm⁴/m]                  |                      | 1,00                                                                           | 1,25 | 1,50 | 1,75 | 2,00 | 2,25 | 2,50 | 2,75 | 3,00 | 3,25 | 3,50 | 3,75 | 4,00 | 4,25 | 4,50 | 4,75 | 5,00 |
| 0,50            | 5,76                | 4,52    | 8,28<br>9,83             | SGN                  | 4,81                                                                           | 3,44 | 2,60 | 2,04 | 1,65 | 1,35 | 1,13 | 0,96 | 0,82 | 0,72 | 0,63 | 0,55 | 0,48 | 0,43 | 0,38 | 0,34 | 0,31 |
|                 |                     |         |                          | SGU L/150            | 4,81                                                                           | 3,44 | 2,60 | 2,04 | 1,65 | 1,35 | 1,13 | 0,96 | 0,82 | 0,69 | 0,56 | 0,46 | 0,38 | 0,32 | 0,27 | 0,23 | 0,20 |
|                 |                     |         |                          | SGU L/200            | 4,81                                                                           | 3,44 | 2,60 | 2,04 | 1,65 | 1,35 | 1,13 | 0,86 | 0,67 | 0,53 | 0,43 | 0,35 | 0,29 | 0,25 | 0,21 | 0,18 | 0,15 |
|                 |                     |         |                          | SGU L/300            | 4,81                                                                           | 3,44 | 2,60 | 2,04 | 1,49 | 1,07 | 0,79 | 0,60 | 0,46 | 0,37 | 0,30 | 0,24 | 0,20 | 0,17 | 0,14 | 0,12 | 0,10 |
| 0,70            | 8,06                | 6,33    | 13,04<br>14,39           | SGN                  | 8,33                                                                           | 5,85 | 4,35 | 3,37 | 2,69 | 2,20 | 1,83 | 1,55 | 1,33 | 1,13 | 0,98 | 0,86 | 0,75 | 0,67 | 0,60 | 0,54 | 0,49 |
|                 |                     |         |                          | SGU L/150            | 8,33                                                                           | 5,85 | 4,35 | 3,37 | 2,69 | 2,20 | 1,83 | 1,55 | 1,33 | 1,05 | 0,85 | 0,69 | 0,57 | 0,47 | 0,40 | 0,34 | 0,29 |
|                 |                     |         |                          | SGU L/200            | 8,33                                                                           | 5,85 | 4,35 | 3,37 | 2,69 | 2,20 | 1,73 | 1,31 | 1,01 | 0,79 | 0,63 | 0,52 | 0,43 | 0,35 | 0,30 | 0,25 | 0,22 |
|                 |                     |         |                          | SGU L/300            | 8,33                                                                           | 5,85 | 4,35 | 3,33 | 2,26 | 1,59 | 1,16 | 0,87 | 0,67 | 0,53 | 0,42 | 0,34 | 0,28 | 0,24 | 0,20 | 0,17 | 0,15 |
| 0,75            | 8,63                | 6,78    | 14,26<br>15,42           | SGN                  | 9,24                                                                           | 6,49 | 4,82 | 3,73 | 2,97 | 2,43 | 2,02 | 1,71 | 1,45 | 1,24 | 1,07 | 0,94 | 0,82 | 0,73 | 0,65 | 0,59 | 0,53 |
|                 |                     |         |                          | SGU L/150            | 9,24                                                                           | 6,49 | 4,82 | 3,73 | 2,97 | 2,43 | 2,02 | 1,71 | 1,44 | 1,13 | 0,91 | 0,74 | 0,61 | 0,51 | 0,43 | 0,36 | 0,31 |
|                 |                     |         |                          | SGU L/200            | 9,24                                                                           | 6,49 | 4,82 | 3,73 | 2,97 | 2,43 | 1,86 | 1,40 | 1,08 | 0,85 | 0,68 | 0,55 | 0,46 | 0,38 | 0,32 | 0,27 | 0,23 |
|                 |                     |         |                          | SGU L/300            | 9,24                                                                           | 6,49 | 4,82 | 3,61 | 2,42 | 1,70 | 1,24 | 0,93 | 0,72 | 0,57 | 0,45 | 0,37 | 0,30 | 0,25 | 0,21 | 0,18 | 0,16 |

| T-35 PLUS Крыша |                      |                      |                          |                      |                                                                                                  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-----------------|----------------------|----------------------|--------------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| S 280 GD        |                      |                      |                          | трехпролетная балка  |                                                                                                  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Толщина         | а <sub>брутто</sub>  | Масса                | J <sub>x</sub> (min/max) | Предельное состояние | Допустимая непрерывная нагрузка q [kN/m <sup>2</sup> ] равномерно распределенная на ширину L [м] |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| [mm]            | [cm <sup>2</sup> /m] | [kg/m <sup>2</sup> ] | [cm <sup>4</sup> /m]     |                      | 1,00                                                                                             | 1,25 | 1,50 | 1,75 | 2,00 | 2,25 | 2,50 | 2,75 | 3,00 | 3,25 | 3,50 | 3,75 | 4,00 | 4,25 | 4,50 |
| 0,50            | 5,76                 | 4,52                 | 8,28<br>9,83             | SGN                  | 5,73                                                                                             | 4,13 | 3,13 | 2,47 | 2,00 | 1,64 | 1,37 | 1,17 | 1,00 | 0,87 | 0,77 | 0,68 | 0,60 | 0,54 | 0,48 |
|                 |                      |                      |                          | SGU L/150            | 5,73                                                                                             | 4,13 | 3,13 | 2,47 | 2,00 | 1,55 | 1,15 | 0,88 | 0,68 | 0,54 | 0,44 | 0,36 | 0,30 | 0,25 | 0,21 |
|                 |                      |                      |                          | SGU L/200            | 5,73                                                                                             | 4,13 | 3,13 | 2,45 | 1,69 | 1,20 | 0,89 | 0,68 | 0,53 | 0,42 | 0,34 | 0,27 | 0,23 | 0,19 | 0,16 |
|                 |                      |                      |                          | SGU L/300            | 5,73                                                                                             | 4,13 | 2,66 | 1,71 | 1,17 | 0,83 | 0,61 | 0,47 | 0,36 | 0,29 | 0,23 | 0,19 | 0,16 | 0,13 | 0,11 |
| 0,70            | 8,06                 | 6,33                 | 13,04<br>14,39           | SGN                  | 9,98                                                                                             | 7,05 | 5,26 | 4,09 | 3,27 | 2,68 | 2,24 | 1,89 | 1,63 | 1,41 | 1,22 | 1,07 | 0,94 | 0,83 | 0,75 |
|                 |                      |                      |                          | SGU L/150            | 9,98                                                                                             | 7,05 | 5,26 | 4,09 | 3,27 | 2,39 | 1,77 | 1,34 | 1,04 | 0,83 | 0,67 | 0,54 | 0,45 | 0,37 | 0,31 |
|                 |                      |                      |                          | SGU L/200            | 9,98                                                                                             | 7,05 | 5,26 | 3,77 | 2,59 | 1,84 | 1,36 | 1,03 | 0,79 | 0,62 | 0,50 | 0,41 | 0,33 | 0,28 | 0,24 |
|                 |                      |                      |                          | SGU L/300            | 9,98                                                                                             | 6,83 | 4,09 | 2,62 | 1,78 | 1,25 | 0,91 | 0,68 | 0,53 | 0,42 | 0,33 | 0,27 | 0,22 | 0,19 | 0,16 |
| 0,75            | 8,63                 | 6,78                 | 14,26<br>15,42           | SGN                  | 11,08                                                                                            | 7,82 | 5,83 | 4,52 | 3,61 | 2,96 | 2,47 | 2,09 | 1,79 | 1,55 | 1,34 | 1,17 | 1,03 | 0,91 | 0,82 |
|                 |                      |                      |                          | SGU L/150            | 11,08                                                                                            | 7,82 | 5,83 | 4,52 | 3,61 | 2,61 | 1,93 | 1,46 | 1,13 | 0,89 | 0,71 | 0,58 | 0,48 | 0,40 | 0,34 |
|                 |                      |                      |                          | SGU L/200            | 11,08                                                                                            | 7,82 | 5,83 | 4,14 | 2,82 | 2,01 | 1,46 | 1,10 | 0,85 | 0,67 | 0,53 | 0,43 | 0,36 | 0,30 | 0,25 |
|                 |                      |                      |                          | SGU L/300            | 11,08                                                                                            | 7,46 | 4,46 | 2,84 | 1,90 | 1,34 | 0,98 | 0,73 | 0,57 | 0,44 | 0,36 | 0,29 | 0,24 | 0,20 | 0,17 |

| T-35 PLUS Крыша |                      |                      |                          |                      |                                                                                                  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-----------------|----------------------|----------------------|--------------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| S 320 GD        |                      |                      |                          | однопролетная балка  |                                                                                                  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Толщина         | а <sub>брутто</sub>  | Масса                | J <sub>x</sub> (min/max) | Предельное состояние | Допустимая непрерывная нагрузка q [kN/m <sup>2</sup> ] равномерно распределенная на ширину L [м] |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| [mm]            | [cm <sup>2</sup> /m] | [kg/m <sup>2</sup> ] | [cm <sup>4</sup> /m]     |                      | 1,00                                                                                             | 1,25 | 1,50 | 1,75 | 2,00 | 2,25 | 2,50 | 2,75 | 3,00 | 3,25 | 3,50 | 3,75 | 4,00 | 4,25 | 4,50 |
| 0,50            | 5,76                 | 4,52                 | 7,82<br>9,70             | SGN                  | 6,45                                                                                             | 4,34 | 3,02 | 2,22 | 1,70 | 1,34 | 1,09 | 0,90 | 0,75 | 0,64 | 0,55 | 0,48 | 0,42 | 0,38 | 0,34 |
|                 |                      |                      |                          | SGU L/150            | 6,45                                                                                             | 4,20 | 2,61 | 1,71 | 1,17 | 0,83 | 0,61 | 0,46 | 0,36 | 0,29 | 0,23 | 0,19 | 0,16 | 0,13 | 0,11 |
|                 |                      |                      |                          | SGU L/200            | 6,16                                                                                             | 3,48 | 2,08 | 1,33 | 0,90 | 0,64 | 0,47 | 0,36 | 0,28 | 0,22 | 0,18 | 0,14 | 0,12 | 0,10 | 0,08 |
|                 |                      |                      |                          | SGU L/300            | 4,63                                                                                             | 2,44 | 1,44 | 0,92 | 0,62 | 0,44 | 0,32 | 0,24 | 0,19 | 0,15 | 0,12 | 0,10 | 0,08 | 0,07 | 0,06 |
| 0,70            | 8,06                 | 6,33                 | 12,97<br>14,39           | SGN                  | 12,21                                                                                            | 7,98 | 5,55 | 4,08 | 3,12 | 2,47 | 2,00 | 1,65 | 1,39 | 1,18 | 1,02 | 0,89 | 0,78 | 0,69 | 0,62 |
|                 |                      |                      |                          | SGU L/150            | 12,21                                                                                            | 7,01 | 4,17 | 2,67 | 1,81 | 1,28 | 0,94 | 0,71 | 0,55 | 0,44 | 0,35 | 0,29 | 0,24 | 0,20 | 0,17 |
|                 |                      |                      |                          | SGU L/200            | 10,29                                                                                            | 5,44 | 3,21 | 2,05 | 1,39 | 0,98 | 0,72 | 0,54 | 0,42 | 0,33 | 0,26 | 0,21 | 0,18 | 0,15 | 0,12 |
|                 |                      |                      |                          | SGU L/300            | 7,18                                                                                             | 3,76 | 2,21 | 1,40 | 0,94 | 0,66 | 0,48 | 0,36 | 0,28 | 0,22 | 0,18 | 0,14 | 0,12 | 0,10 | 0,08 |
| 0,75            | 8,63                 | 6,78                 | 14,18<br>15,42           | SGN                  | 13,83                                                                                            | 8,86 | 6,16 | 4,52 | 3,47 | 2,74 | 2,22 | 1,83 | 1,54 | 1,31 | 1,13 | 0,99 | 0,87 | 0,77 | 0,69 |
|                 |                      |                      |                          | SGU L/150            | 13,83                                                                                            | 7,66 | 4,55 | 2,91 | 1,97 | 1,40 | 1,03 | 0,78 | 0,60 | 0,47 | 0,38 | 0,31 | 0,25 | 0,21 | 0,18 |
|                 |                      |                      |                          | SGU L/200            | 11,29                                                                                            | 5,94 | 3,50 | 2,23 | 1,51 | 1,06 | 0,78 | 0,58 | 0,45 | 0,35 | 0,28 | 0,23 | 0,19 | 0,16 | 0,13 |
|                 |                      |                      |                          | SGU L/300            | 7,83                                                                                             | 4,09 | 2,39 | 1,50 | 1,01 | 0,71 | 0,52 | 0,39 | 0,30 | 0,24 | 0,19 | 0,15 | 0,13 | 0,11 | 0,09 |

| T-35 PLUS Крыша |                      |                      |                          |                      |                                                                                                  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-----------------|----------------------|----------------------|--------------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| S 320 GD        |                      |                      |                          | двухпролетная балка  |                                                                                                  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Толщина         | а <sub>брутто</sub>  | Масса                | J <sub>x</sub> (min/max) | Предельное состояние | Допустимая непрерывная нагрузка q [kN/m <sup>2</sup> ] равномерно распределенная на ширину L [м] |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| [mm]            | [cm <sup>2</sup> /m] | [kg/m <sup>2</sup> ] | [cm <sup>4</sup> /m]     |                      | 1,00                                                                                             | 1,25 | 1,50 | 1,75 | 2,00 | 2,25 | 2,50 | 2,75 | 3,00 | 3,25 | 3,50 | 3,75 | 4,00 | 4,25 | 4,50 |
| 0,50            | 5,76                 | 4,52                 | 7,82<br>9,70             | SGN                  | 5,18                                                                                             | 3,72 | 2,81 | 2,20 | 1,78 | 1,47 | 1,24 | 1,06 | 0,91 | 0,79 | 0,70 | 0,62 | 0,54 | 0,48 | 0,43 |
|                 |                      |                      |                          | SGU L/150            | 5,18                                                                                             | 3,72 | 2,81 | 2,20 | 1,78 | 1,47 | 1,24 | 1,06 | 0,87 | 0,69 | 0,56 | 0,46 | 0,38 | 0,32 | 0,27 |
|                 |                      |                      |                          | SGU L/200            | 5,18                                                                                             | 3,72 | 2,81 | 2,20 | 1,78 | 1,47 | 1,13 | 0,86 | 0,67 | 0,53 | 0,43 | 0,35 | 0,29 | 0,25 | 0,21 |
|                 |                      |                      |                          | SGU L/300            | 5,18                                                                                             | 3,72 | 2,81 | 2,16 | 1,49 | 1,07 | 0,79 | 0,60 | 0,46 | 0,37 | 0,30 | 0,24 | 0,20 | 0,17 | 0,14 |
| 0,70            | 8,06                 | 6,33                 | 12,97<br>14,39           | SGN                  | 9,16                                                                                             | 6,46 | 4,82 | 3,73 | 2,98 | 2,44 | 2,03 | 1,72 | 1,48 | 1,28 | 1,10 | 0,96 | 0,85 | 0,75 | 0,67 |
|                 |                      |                      |                          | SGU L/150            | 9,16                                                                                             | 6,46 | 4,82 | 3,73 | 2,98 | 2,44 | 2,03 | 1,70 | 1,33 | 1,05 | 0,85 | 0,69 | 0,57 | 0,47 | 0,40 |
|                 |                      |                      |                          | SGU L/200            | 9,16                                                                                             | 6,46 | 4,82 | 3,73 | 2,98 | 2,33 | 1,73 | 1,31 | 1,01 | 0,79 | 0,63 | 0,52 | 0,43 | 0,35 | 0,30 |
|                 |                      |                      |                          | SGU L/300            | 9,16                                                                                             | 6,46 | 4,82 | 3,33 | 2,26 | 1,59 | 1,16 | 0,87 | 0,67 | 0,53 | 0,42 | 0,34 | 0,28 | 0,24 | 0,20 |
| 0,75            | 8,63                 | 6,78                 | 14,18<br>15,42           | SGN                  | 10,17                                                                                            | 7,16 | 5,33 | 4,13 | 3,30 | 2,70 | 2,25 | 1,90 | 1,63 | 1,40 | 1,21 | 1,05 | 0,93 | 0,82 | 0,74 |
|                 |                      |                      |                          | SGU L/150            | 10,17                                                                                            | 7,16 | 5,33 | 4,13 | 3,30 | 2,70 | 2,25 | 1,85 | 1,44 | 1,13 | 0,91 | 0,74 | 0,61 | 0,51 | 0,43 |
|                 |                      |                      |                          | SGU L/200            | 10,17                                                                                            | 7,16 | 5,33 | 4,13 | 3,30 | 2,54 | 1,86 | 1,40 | 1,08 | 0,85 | 0,68 | 0,55 | 0,46 | 0,38 | 0,32 |
|                 |                      |                      |                          | SGU L/300            | 10,17                                                                                            | 7,16 | 5,33 | 3,61 | 2,42 | 1,70 | 1,24 | 0,93 | 0,72 | 0,57 | 0,45 | 0,37 | 0,30 | 0,25 | 0,21 |

| T-35 PLUS Крыша |                      |                      |                          |                      |                                                                                                  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-----------------|----------------------|----------------------|--------------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| S 320 GD        |                      |                      |                          | трехпролетная балка  |                                                                                                  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Толщина         | А <sub>брутто</sub>  | Масса                | J <sub>x</sub> (min/max) | Предельное состояние | Допустимая непрерывная нагрузка q [kN/m <sup>2</sup> ] равномерно распределенная на ширину L [м] |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| [mm]            | [cm <sup>2</sup> /m] | [kg/m <sup>2</sup> ] | [cm <sup>4</sup> /m]     |                      | 1,00                                                                                             | 1,25 | 1,50 | 1,75 | 2,00 | 2,25 | 2,50 | 2,75 | 3,00 | 3,25 | 3,50 | 3,75 | 4,00 | 4,25 | 4,50 | 4,75 | 5,00 |
| 0,50            | 5,76                 | 4,52                 | 7,82<br>9,70             | SGN                  | 6,18                                                                                             | 4,45 | 3,37 | 2,66 | 2,15 | 1,78 | 1,50 | 1,28 | 1,11 | 0,97 | 0,85 | 0,76 | 0,67 | 0,60 | 0,54 | 0,48 | 0,44 |
|                 |                      |                      |                          | SGU L/150            | 6,18                                                                                             | 4,45 | 3,37 | 2,66 | 2,11 | 1,55 | 1,15 | 0,88 | 0,68 | 0,54 | 0,44 | 0,36 | 0,30 | 0,25 | 0,21 | 0,18 | 0,15 |
|                 |                      |                      |                          | SGU L/200            | 6,18                                                                                             | 4,45 | 3,37 | 2,45 | 1,69 | 1,20 | 0,89 | 0,68 | 0,53 | 0,42 | 0,34 | 0,27 | 0,23 | 0,19 | 0,16 | 0,14 | 0,12 |
|                 |                      |                      |                          | SGU L/300            | 6,18                                                                                             | 4,32 | 2,66 | 1,71 | 1,17 | 0,83 | 0,61 | 0,47 | 0,36 | 0,29 | 0,23 | 0,19 | 0,16 | 0,13 | 0,11 | 0,09 | 0,08 |
| 0,70            | 8,06                 | 6,33                 | 12,97<br>14,39           | SGN                  | 10,96                                                                                            | 7,77 | 5,82 | 4,53 | 3,62 | 2,97 | 2,48 | 2,10 | 1,81 | 1,57 | 1,38 | 1,20 | 1,06 | 0,94 | 0,84 | 0,75 | 0,68 |
|                 |                      |                      |                          | SGU L/150            | 10,96                                                                                            | 7,77 | 5,82 | 4,53 | 3,32 | 2,39 | 1,77 | 1,34 | 1,04 | 0,83 | 0,67 | 0,54 | 0,45 | 0,37 | 0,31 | 0,27 | 0,23 |
|                 |                      |                      |                          | SGU L/200            | 10,96                                                                                            | 7,77 | 5,82 | 3,77 | 2,59 | 1,84 | 1,36 | 1,03 | 0,79 | 0,62 | 0,50 | 0,41 | 0,33 | 0,28 | 0,24 | 0,20 | 0,17 |
|                 |                      |                      |                          | SGU L/300            | 10,96                                                                                            | 6,83 | 4,09 | 2,62 | 1,78 | 1,25 | 0,91 | 0,68 | 0,53 | 0,42 | 0,33 | 0,27 | 0,22 | 0,19 | 0,16 | 0,13 | 0,11 |
| 0,75            | 8,63                 | 6,78                 | 14,18<br>15,42           | SGN                  | 12,19                                                                                            | 8,61 | 6,44 | 5,00 | 4,01 | 3,28 | 2,74 | 2,32 | 2,00 | 1,73 | 1,51 | 1,32 | 1,16 | 1,03 | 0,92 | 0,83 | 0,75 |
|                 |                      |                      |                          | SGU L/150            | 12,19                                                                                            | 8,61 | 6,44 | 5,00 | 3,62 | 2,61 | 1,93 | 1,46 | 1,13 | 0,89 | 0,71 | 0,58 | 0,48 | 0,40 | 0,34 | 0,29 | 0,24 |
|                 |                      |                      |                          | SGU L/200            | 12,19                                                                                            | 8,61 | 6,36 | 4,14 | 2,82 | 2,01 | 1,46 | 1,10 | 0,85 | 0,67 | 0,53 | 0,43 | 0,36 | 0,30 | 0,25 | 0,21 | 0,18 |
|                 |                      |                      |                          | SGU L/300            | 12,19                                                                                            | 7,46 | 4,46 | 2,84 | 1,90 | 1,34 | 0,98 | 0,73 | 0,57 | 0,44 | 0,36 | 0,29 | 0,24 | 0,20 | 0,17 | 0,14 | 0,12 |

| T-35 PLUS Фасад |                      |                      |                          |                      |                                                                                                  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-----------------|----------------------|----------------------|--------------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| S 250 GD        |                      |                      |                          | однопролетная балка  |                                                                                                  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Толщина         | А <sub>брутто</sub>  | Масса                | J <sub>x</sub> (min/max) | Предельное состояние | Допустимая непрерывная нагрузка q [kN/m <sup>2</sup> ] равномерно распределенная на ширину L [м] |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| [mm]            | [cm <sup>2</sup> /m] | [kg/m <sup>2</sup> ] | [cm <sup>4</sup> /m]     |                      | 1,00                                                                                             | 1,25 | 1,50 | 1,75 | 2,00 | 2,25 | 2,50 | 2,75 | 3,00 | 3,25 | 3,50 | 3,75 | 4,00 | 4,25 | 4,50 |
| 0,50            | 5,76                 | 4,52                 | 8,01<br>10,28            | SGN                  | 5,70                                                                                             | 4,53 | 3,15 | 2,32 | 1,77 | 1,40 | 1,14 | 0,94 | 0,79 | 0,67 | 0,58 | 0,50 | 0,44 | 0,39 | 0,35 |
|                 |                      |                      |                          | SGU L/150            | 5,70                                                                                             | 4,31 | 2,64 | 1,74 | 1,21 | 0,87 | 0,65 | 0,50 | 0,39 | 0,31 | 0,25 | 0,20 | 0,17 | 0,14 | 0,10 |
|                 |                      |                      |                          | SGU L/200            | 5,70                                                                                             | 3,52 | 2,14 | 1,40 | 0,96 | 0,69 | 0,51 | 0,38 | 0,29 | 0,23 | 0,19 | 0,15 | 0,13 | 0,11 | 0,09 |
|                 |                      |                      |                          | SGU L/300            | 4,56                                                                                             | 2,59 | 1,55 | 0,98 | 0,66 | 0,47 | 0,34 | 0,26 | 0,20 | 0,16 | 0,13 | 0,10 | 0,08 | 0,07 | 0,06 |
| 0,70            | 8,06                 | 6,33                 | 13,04<br>14,39           | SGN                  | 10,79                                                                                            | 7,04 | 4,89 | 3,60 | 2,75 | 2,18 | 1,76 | 1,46 | 1,22 | 1,04 | 0,90 | 0,78 | 0,69 | 0,61 | 0,54 |
|                 |                      |                      |                          | SGU L/150            | 10,79                                                                                            | 7,01 | 4,25 | 2,77 | 1,88 | 1,32 | 0,97 | 0,73 | 0,56 | 0,44 | 0,35 | 0,29 | 0,24 | 0,20 | 0,17 |
|                 |                      |                      |                          | SGU L/200            | 10,38                                                                                            | 5,63 | 3,34 | 2,11 | 1,41 | 0,99 | 0,72 | 0,54 | 0,42 | 0,33 | 0,26 | 0,21 | 0,18 | 0,15 | 0,12 |
|                 |                      |                      |                          | SGU L/300            | 7,49                                                                                             | 3,85 | 2,23 | 1,41 | 0,94 | 0,66 | 0,48 | 0,36 | 0,28 | 0,22 | 0,18 | 0,14 | 0,12 | 0,10 | 0,08 |
| 0,75            | 8,63                 | 6,78                 | 14,97<br>15,41           | SGN                  | 11,99                                                                                            | 7,68 | 5,34 | 3,92 | 3,00 | 2,37 | 1,92 | 1,59 | 1,34 | 1,14 | 0,98 | 0,85 | 0,75 | 0,67 | 0,59 |
|                 |                      |                      |                          | SGU L/150            | 11,99                                                                                            | 7,68 | 4,67 | 3,01 | 2,02 | 1,42 | 1,03 | 0,78 | 0,60 | 0,47 | 0,38 | 0,31 | 0,25 | 0,21 | 0,18 |
|                 |                      |                      |                          | SGU L/200            | 11,44                                                                                            | 6,16 | 3,58 | 2,26 | 1,51 | 1,06 | 0,78 | 0,58 | 0,45 | 0,35 | 0,28 | 0,23 | 0,19 | 0,16 | 0,13 |
|                 |                      |                      |                          | SGU L/300            | 8,03                                                                                             | 4,12 | 2,39 | 1,51 | 1,01 | 0,71 | 0,52 | 0,39 | 0,30 | 0,24 | 0,19 | 0,15 | 0,13 | 0,11 | 0,09 |

| T-35 PLUS Фасад |                      |                      |                          |                      |                                                                                                  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-----------------|----------------------|----------------------|--------------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| S 250 GD        |                      |                      |                          | двухпролетная балка  |                                                                                                  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Толщина         | А <sub>брутто</sub>  | Масса                | J <sub>x</sub> (min/max) | Предельное состояние | Допустимая непрерывная нагрузка q [kN/m <sup>2</sup> ] равномерно распределенная на ширину L [м] |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| [mm]            | [cm <sup>2</sup> /m] | [kg/m <sup>2</sup> ] | [cm <sup>4</sup> /m]     |                      | 1,00                                                                                             | 1,25 | 1,50 | 1,75 | 2,00 | 2,25 | 2,50 | 2,75 | 3,00 | 3,25 | 3,50 | 3,75 | 4,00 | 4,25 | 4,50 |
| 0,50            | 5,76                 | 4,52                 | 8,01<br>10,28            | SGN                  | 4,14                                                                                             | 2,93 | 2,18 | 1,69 | 1,35 | 1,10 | 0,91 | 0,77 | 0,65 | 0,56 | 0,48 | 0,42 | 0,37 | 0,33 | 0,29 |
|                 |                      |                      |                          | SGU L/150            | 4,14                                                                                             | 2,93 | 2,18 | 1,69 | 1,35 | 1,10 | 0,91 | 0,77 | 0,65 | 0,56 | 0,48 | 0,42 | 0,37 | 0,33 | 0,28 |
|                 |                      |                      |                          | SGU L/200            | 4,14                                                                                             | 2,93 | 2,18 | 1,69 | 1,35 | 1,10 | 0,91 | 0,77 | 0,65 | 0,56 | 0,45 | 0,37 | 0,30 | 0,25 | 0,21 |
|                 |                      |                      |                          | SGU L/300            | 4,14                                                                                             | 2,93 | 2,18 | 1,69 | 1,35 | 1,10 | 0,82 | 0,62 | 0,48 | 0,38 | 0,30 | 0,25 | 0,20 | 0,17 | 0,14 |
| 0,70            | 8,06                 | 6,33                 | 13,04<br>14,39           | SGN                  | 7,16                                                                                             | 5,04 | 3,74 | 2,89 | 2,31 | 1,88 | 1,57 | 1,31 | 1,11 | 0,95 | 0,82 | 0,71 | 0,63 | 0,56 | 0,50 |
|                 |                      |                      |                          | SGU L/150            | 7,16                                                                                             | 5,04 | 3,74 | 2,89 | 2,31 | 1,88 | 1,57 | 1,31 | 1,11 | 0,95 | 0,82 | 0,69 | 0,57 | 0,47 | 0,40 |
|                 |                      |                      |                          | SGU L/200            | 7,16                                                                                             | 5,04 | 3,74 | 2,89 | 2,31 | 1,88 | 1,57 | 1,31 | 1,01 | 0,79 | 0,63 | 0,52 | 0,43 | 0,35 | 0,30 |
|                 |                      |                      |                          | SGU L/300            | 7,16                                                                                             | 5,04 | 3,74 | 2,89 | 2,26 | 1,59 | 1,16 | 0,87 | 0,67 | 0,53 | 0,42 | 0,34 | 0,28 | 0,24 | 0,20 |
| 0,75            | 8,63                 | 6,78                 | 14,97<br>15,41           | SGN                  | 8,01                                                                                             | 5,62 | 4,18 | 3,23 | 2,57 | 2,10 | 1,74 | 1,46 | 1,23 | 1,05 | 0,91 | 0,79 | 0,70 | 0,62 | 0,55 |
|                 |                      |                      |                          | SGU L/150            | 8,01                                                                                             | 5,62 | 4,18 | 3,23 | 2,57 | 2,10 | 1,74 | 1,46 | 1,23 | 1,05 | 0,91 | 0,74 | 0,61 | 0,51 | 0,43 |
|                 |                      |                      |                          | SGU L/200            | 8,01                                                                                             | 5,62 | 4,18 | 3,23 | 2,57 | 2,10 | 1,74 | 1,40 | 1,08 | 0,85 | 0,68 | 0,55 | 0,46 | 0,38 | 0,32 |
|                 |                      |                      |                          | SGU L/300            | 8,01                                                                                             | 5,62 | 4,18 | 3,23 | 2,42 | 1,70 | 1,24 | 0,93 | 0,72 | 0,57 | 0,45 | 0,37 | 0,30 | 0,25 | 0,21 |

| T-35 PLUS Фасад |                      |                      |                          |                      |                                                                                                  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-----------------|----------------------|----------------------|--------------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| S 250 GD        |                      |                      |                          | трехпролетная балка  |                                                                                                  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Толщина         | А <sub>брутто</sub>  | Масса                | J <sub>x</sub> (min/max) | Предельное состояние | Допустимая непрерывная нагрузка q [kN/m <sup>2</sup> ] равномерно распределенная на ширину L [м] |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| [mm]            | [cm <sup>2</sup> /m] | [kg/m <sup>2</sup> ] | [cm <sup>4</sup> /m]     |                      | 1,00                                                                                             | 1,25 | 1,50 | 1,75 | 2,00 | 2,25 | 2,50 | 2,75 | 3,00 | 3,25 | 3,50 | 3,75 | 4,00 | 4,25 | 4,50 |
| 0,50            | 5,76                 | 4,52                 | 8,01<br>10,28            | SGN                  | 4,96                                                                                             | 3,52 | 2,64 | 2,05 | 1,64 | 1,34 | 1,11 | 0,94 | 0,81 | 0,70 | 0,60 | 0,52 | 0,46 | 0,41 | 0,36 |
|                 |                      |                      |                          | SGU L/150            | 4,96                                                                                             | 3,52 | 2,64 | 2,05 | 1,64 | 1,34 | 1,11 | 0,88 | 0,70 | 0,56 | 0,46 | 0,38 | 0,31 | 0,26 | 0,22 |
|                 |                      |                      |                          | SGU L/200            | 4,96                                                                                             | 3,52 | 2,64 | 2,05 | 1,64 | 1,22 | 0,92 | 0,71 | 0,55 | 0,44 | 0,35 | 0,29 | 0,24 | 0,20 | 0,17 |
|                 |                      |                      |                          | SGU L/300            | 4,96                                                                                             | 3,52 | 2,63 | 1,76 | 1,23 | 0,87 | 0,64 | 0,49 | 0,38 | 0,30 | 0,24 | 0,19 | 0,16 | 0,13 | 0,11 |
| 0,70            | 8,06                 | 6,33                 | 13,04<br>14,39           | SGN                  | 8,60                                                                                             | 6,07 | 4,53 | 3,51 | 2,81 | 2,30 | 1,91 | 1,62 | 1,38 | 1,18 | 1,02 | 0,89 | 0,78 | 0,70 | 0,62 |
|                 |                      |                      |                          | SGU L/150            | 8,60                                                                                             | 6,07 | 4,53 | 3,51 | 2,81 | 2,30 | 1,82 | 1,37 | 1,06 | 0,83 | 0,67 | 0,54 | 0,45 | 0,37 | 0,31 |
|                 |                      |                      |                          | SGU L/200            | 8,60                                                                                             | 6,07 | 4,53 | 3,51 | 2,67 | 1,88 | 1,37 | 1,03 | 0,79 | 0,62 | 0,50 | 0,41 | 0,33 | 0,28 | 0,24 |
|                 |                      |                      |                          | SGU L/300            | 8,60                                                                                             | 6,07 | 4,21 | 2,65 | 1,78 | 1,25 | 0,91 | 0,69 | 0,53 | 0,42 | 0,33 | 0,27 | 0,22 | 0,19 | 0,16 |
| 0,75            | 8,63                 | 6,78                 | 14,97<br>15,41           | SGN                  | 9,61                                                                                             | 6,79 | 5,06 | 3,92 | 3,13 | 2,56 | 2,13 | 1,80 | 1,53 | 1,31 | 1,13 | 0,99 | 0,87 | 0,77 | 0,69 |
|                 |                      |                      |                          | SGU L/150            | 9,61                                                                                             | 6,79 | 5,06 | 3,92 | 3,13 | 2,56 | 1,95 | 1,47 | 1,13 | 0,89 | 0,71 | 0,58 | 0,48 | 0,40 | 0,34 |
|                 |                      |                      |                          | SGU L/200            | 9,61                                                                                             | 6,79 | 5,06 | 3,92 | 2,86 | 2,01 | 1,47 | 1,10 | 0,85 | 0,67 | 0,53 | 0,43 | 0,36 | 0,30 | 0,25 |
|                 |                      |                      |                          | SGU L/300            | 9,61                                                                                             | 6,79 | 4,51 | 2,84 | 1,91 | 1,34 | 0,98 | 0,73 | 0,57 | 0,45 | 0,36 | 0,29 | 0,24 | 0,20 | 0,17 |

| T-35 PLUS Фасад |                     |         |                          |                      |                                                                                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-----------------|---------------------|---------|--------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| S 280 GD        |                     |         |                          | однопролетная балка  |                                                                                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Толщина         | А <sub>брутто</sub> | Масса   | J <sub>x</sub> (min/max) | Предельное состояние | Допустимая непрерывная нагрузка q [kN/m²] равномерно распределенная на ширину L [м] |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| [mm]            | [cm²/m]             | [kg/m²] | [cm⁴/m]                  |                      | 1,00                                                                                | 1,25 | 1,50 | 1,75 | 2,00 | 2,25 | 2,50 | 2,75 | 3,00 | 3,25 | 3,50 | 3,75 | 4,00 | 4,25 | 4,50 | 4,75 | 5,00 |      |
| 0,50            | 5,76                | 4,52    | 7,90<br>10,28            | SGN                  | 6,03                                                                                | 4,82 | 3,48 | 2,56 | 1,96 | 1,55 | 1,25 | 1,04 | 0,87 | 0,74 | 0,64 | 0,56 | 0,49 | 0,43 | 0,39 | 0,35 | 0,31 |      |
|                 |                     |         |                          | SGU L/150            | 6,03                                                                                | 4,31 | 2,64 | 1,74 | 1,21 | 0,87 | 0,65 | 0,50 | 0,39 | 0,31 | 0,25 | 0,20 | 0,17 | 0,14 | 0,12 | 0,10 | 0,09 | 0,09 |
|                 |                     |         |                          | SGU L/200            | 5,92                                                                                | 3,52 | 2,14 | 1,40 | 0,96 | 0,69 | 0,51 | 0,38 | 0,29 | 0,23 | 0,19 | 0,15 | 0,13 | 0,11 | 0,09 | 0,08 | 0,08 | 0,06 |
|                 |                     |         |                          | SGU L/300            | 4,56                                                                                | 2,59 | 1,55 | 0,98 | 0,66 | 0,47 | 0,34 | 0,26 | 0,20 | 0,16 | 0,13 | 0,10 | 0,08 | 0,07 | 0,06 | 0,05 | 0,04 | 0,04 |
| 0,70            | 8,06                | 6,33    | 12,99<br>14,39           | SGN                  | 11,42                                                                               | 7,79 | 5,41 | 3,98 | 3,05 | 2,41 | 1,95 | 1,61 | 1,35 | 1,15 | 1,00 | 0,87 | 0,76 | 0,68 | 0,60 | 0,54 | 0,49 |      |
|                 |                     |         |                          | SGU L/150            | 11,42                                                                               | 7,01 | 4,25 | 2,77 | 1,88 | 1,32 | 0,97 | 0,73 | 0,56 | 0,44 | 0,35 | 0,29 | 0,24 | 0,20 | 0,17 | 0,14 | 0,12 | 0,11 |
|                 |                     |         |                          | SGU L/200            | 10,38                                                                               | 5,63 | 3,34 | 2,11 | 1,41 | 0,99 | 0,72 | 0,54 | 0,42 | 0,33 | 0,26 | 0,21 | 0,18 | 0,15 | 0,12 | 0,11 | 0,09 | 0,09 |
|                 |                     |         |                          | SGU L/300            | 7,49                                                                                | 3,85 | 2,23 | 1,41 | 0,94 | 0,66 | 0,48 | 0,36 | 0,28 | 0,22 | 0,18 | 0,14 | 0,12 | 0,10 | 0,08 | 0,07 | 0,06 | 0,06 |
| 0,75            | 8,63                | 6,78    | 14,31<br>15,41           | SGN                  | 13,01                                                                               | 8,52 | 5,92 | 4,35 | 3,33 | 2,63 | 2,13 | 1,76 | 1,48 | 1,26 | 1,09 | 0,95 | 0,83 | 0,74 | 0,66 | 0,59 | 0,53 |      |
|                 |                     |         |                          | SGU L/150            | 13,01                                                                               | 7,69 | 4,67 | 3,01 | 2,02 | 1,42 | 1,03 | 0,78 | 0,60 | 0,47 | 0,38 | 0,31 | 0,25 | 0,21 | 0,18 | 0,15 | 0,13 | 0,13 |
|                 |                     |         |                          | SGU L/200            | 11,44                                                                               | 6,16 | 3,58 | 2,26 | 1,51 | 1,06 | 0,78 | 0,58 | 0,45 | 0,35 | 0,28 | 0,23 | 0,19 | 0,16 | 0,13 | 0,11 | 0,10 | 0,10 |
|                 |                     |         |                          | SGU L/300            | 8,03                                                                                | 4,12 | 2,39 | 1,51 | 1,01 | 0,71 | 0,52 | 0,39 | 0,30 | 0,24 | 0,19 | 0,15 | 0,13 | 0,11 | 0,09 | 0,08 | 0,08 | 0,06 |

| T-35 PLUS Фасад |                      |                      |                          |                      |                                                                                                  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-----------------|----------------------|----------------------|--------------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| S 280 GD        |                      |                      |                          | двупролетная балка   |                                                                                                  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Толщина         | а <sub>брутто</sub>  | Масса                | J <sub>x</sub> (min/max) | Предельное состояние | Допустимая непрерывная нагрузка q [kN/m <sup>2</sup> ] равномерно распределенная на ширину L [м] |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| [mm]            | [cm <sup>2</sup> /m] | [kg/m <sup>2</sup> ] | [cm <sup>4</sup> /m]     |                      | 1,00                                                                                             | 1,25 | 1,50 | 1,75 | 2,00 | 2,25 | 2,50 | 2,75 | 3,00 | 3,25 | 3,50 | 3,75 | 4,00 | 4,25 | 4,50 |
| 0,50            | 5,76                 | 4,52                 | 7,90<br>10,28            | SGN                  | 4,48                                                                                             | 3,17 | 2,35 | 1,81 | 1,43 | 1,17 | 0,97 | 0,82 | 0,70 | 0,59 | 0,51 | 0,45 | 0,39 | 0,35 | 0,31 |
|                 |                      |                      |                          | SGU L/150            | 4,48                                                                                             | 3,17 | 2,35 | 1,81 | 1,43 | 1,17 | 0,97 | 0,82 | 0,70 | 0,59 | 0,51 | 0,45 | 0,39 | 0,33 | 0,28 |
|                 |                      |                      |                          | SGU L/200            | 4,48                                                                                             | 3,17 | 2,35 | 1,81 | 1,43 | 1,17 | 0,97 | 0,82 | 0,70 | 0,56 | 0,45 | 0,37 | 0,30 | 0,25 | 0,21 |
|                 |                      |                      |                          | SGU L/300            | 4,48                                                                                             | 3,17 | 2,35 | 1,81 | 1,43 | 1,11 | 0,82 | 0,62 | 0,48 | 0,38 | 0,30 | 0,25 | 0,20 | 0,17 | 0,14 |
| 0,70            | 8,06                 | 6,33                 | 12,99<br>14,39           | SGN                  | 7,75                                                                                             | 5,46 | 4,06 | 3,14 | 2,51 | 2,05 | 1,71 | 1,44 | 1,21 | 1,04 | 0,90 | 0,78 | 0,69 | 0,61 | 0,55 |
|                 |                      |                      |                          | SGU L/150            | 7,75                                                                                             | 5,46 | 4,06 | 3,14 | 2,51 | 2,05 | 1,71 | 1,44 | 1,21 | 1,04 | 0,85 | 0,69 | 0,57 | 0,47 | 0,40 |
|                 |                      |                      |                          | SGU L/200            | 7,75                                                                                             | 5,46 | 4,06 | 3,14 | 2,51 | 2,05 | 1,71 | 1,31 | 1,01 | 0,79 | 0,63 | 0,52 | 0,43 | 0,35 | 0,30 |
|                 |                      |                      |                          | SGU L/300            | 7,75                                                                                             | 5,46 | 4,06 | 3,14 | 2,26 | 1,59 | 1,16 | 0,87 | 0,67 | 0,53 | 0,42 | 0,34 | 0,28 | 0,24 | 0,20 |
| 0,75            | 8,63                 | 6,78                 | 14,31<br>15,41           | SGN                  | 8,67                                                                                             | 6,10 | 4,53 | 3,51 | 2,80 | 2,28 | 1,90 | 1,60 | 1,35 | 1,15 | 1,00 | 0,87 | 0,77 | 0,68 | 0,61 |
|                 |                      |                      |                          | SGU L/150            | 8,67                                                                                             | 6,10 | 4,53 | 3,51 | 2,80 | 2,28 | 1,90 | 1,60 | 1,35 | 1,13 | 0,91 | 0,74 | 0,61 | 0,51 | 0,43 |
|                 |                      |                      |                          | SGU L/200            | 8,67                                                                                             | 6,10 | 4,53 | 3,51 | 2,80 | 2,28 | 1,86 | 1,40 | 1,08 | 0,85 | 0,68 | 0,55 | 0,46 | 0,38 | 0,32 |
|                 |                      |                      |                          | SGU L/300            | 8,67                                                                                             | 6,10 | 4,53 | 3,51 | 2,42 | 1,70 | 1,24 | 0,93 | 0,72 | 0,57 | 0,45 | 0,37 | 0,30 | 0,25 | 0,21 |

| T-35 PLUS Фасад |                      |                      |                          |                      |                                                                                                  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-----------------|----------------------|----------------------|--------------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| S 280 GD        |                      |                      |                          | трехпролетная балка  |                                                                                                  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Толщина         | а <sub>брутто</sub>  | Масса                | J <sub>x</sub> (min/max) | Предельное состояние | Допустимая непрерывная нагрузка q [kN/m <sup>2</sup> ] равномерно распределенная на ширину L [м] |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| [mm]            | [cm <sup>2</sup> /m] | [kg/m <sup>2</sup> ] | [cm <sup>4</sup> /m]     |                      | 1,00                                                                                             | 1,25 | 1,50 | 1,75 | 2,00 | 2,25 | 2,50 | 2,75 | 3,00 | 3,25 | 3,50 | 3,75 | 4,00 | 4,25 | 4,50 |
| 0,50            | 5,76                 | 4,52                 | 7,90<br>10,28            | SGN                  | 5,36                                                                                             | 3,81 | 2,84 | 2,20 | 1,75 | 1,43 | 1,19 | 1,01 | 0,86 | 0,74 | 0,64 | 0,56 | 0,49 | 0,43 | 0,39 |
|                 |                      |                      |                          | SGU L/150            | 5,36                                                                                             | 3,81 | 2,84 | 2,20 | 1,75 | 1,43 | 1,12 | 0,88 | 0,70 | 0,56 | 0,46 | 0,38 | 0,31 | 0,26 | 0,22 |
|                 |                      |                      |                          | SGU L/200            | 5,36                                                                                             | 3,81 | 2,84 | 2,20 | 1,64 | 1,22 | 0,92 | 0,71 | 0,55 | 0,44 | 0,35 | 0,29 | 0,24 | 0,20 | 0,17 |
|                 |                      |                      |                          | SGU L/300            | 5,36                                                                                             | 3,81 | 2,63 | 1,76 | 1,23 | 0,87 | 0,64 | 0,49 | 0,38 | 0,30 | 0,24 | 0,19 | 0,16 | 0,13 | 0,11 |
| 0,70            | 8,06                 | 6,33                 | 12,99<br>14,39           | SGN                  | 9,29                                                                                             | 6,58 | 4,91 | 3,82 | 3,05 | 2,50 | 2,08 | 1,76 | 1,51 | 1,29 | 1,12 | 0,98 | 0,86 | 0,76 | 0,68 |
|                 |                      |                      |                          | SGU L/150            | 9,29                                                                                             | 6,58 | 4,91 | 3,82 | 3,05 | 2,43 | 1,82 | 1,37 | 1,06 | 0,83 | 0,67 | 0,54 | 0,45 | 0,37 | 0,31 |
|                 |                      |                      |                          | SGU L/200            | 9,29                                                                                             | 6,58 | 4,91 | 3,82 | 2,67 | 1,88 | 1,37 | 1,03 | 0,79 | 0,62 | 0,50 | 0,41 | 0,33 | 0,28 | 0,24 |
|                 |                      |                      |                          | SGU L/300            | 9,29                                                                                             | 6,58 | 4,21 | 2,65 | 1,78 | 1,25 | 0,91 | 0,69 | 0,53 | 0,42 | 0,33 | 0,27 | 0,22 | 0,19 | 0,16 |
| 0,75            | 8,63                 | 6,78                 | 14,31<br>15,41           | SGN                  | 10,40                                                                                            | 7,35 | 5,49 | 4,26 | 3,40 | 2,79 | 2,32 | 1,97 | 1,68 | 1,44 | 1,24 | 1,09 | 0,96 | 0,85 | 0,76 |
|                 |                      |                      |                          | SGU L/150            | 10,40                                                                                            | 7,35 | 5,49 | 4,26 | 3,40 | 2,67 | 1,95 | 1,47 | 1,13 | 0,89 | 0,71 | 0,58 | 0,48 | 0,40 | 0,34 |
|                 |                      |                      |                          | SGU L/200            | 10,40                                                                                            | 7,35 | 5,49 | 4,23 | 2,86 | 2,01 | 1,47 | 1,10 | 0,85 | 0,67 | 0,53 | 0,43 | 0,36 | 0,30 | 0,25 |
|                 |                      |                      |                          | SGU L/300            | 10,40                                                                                            | 7,35 | 4,51 | 2,84 | 1,91 | 1,34 | 0,98 | 0,73 | 0,57 | 0,45 | 0,36 | 0,29 | 0,24 | 0,20 | 0,17 |

| T-35 PLUS Фасад |                      |                      |                          |                      |                                                                                                  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-----------------|----------------------|----------------------|--------------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| S 320 GD        |                      |                      |                          | однопролетная балка  |                                                                                                  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Толщина         | а <sub>брутто</sub>  | Масса                | J <sub>x</sub> (min/max) | Предельное состояние | Допустимая непрерывная нагрузка q [kN/m <sup>2</sup> ] равномерно распределенная на ширину L [м] |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| [mm]            | [cm <sup>2</sup> /m] | [kg/m <sup>2</sup> ] | [cm <sup>4</sup> /m]     |                      | 1,00                                                                                             | 1,25 | 1,50 | 1,75 | 2,00 | 2,25 | 2,50 | 2,75 | 3,00 | 3,25 | 3,50 | 3,75 | 4,00 | 4,25 | 4,50 |
| 0,50            | 5,76                 | 4,52                 | 7,74<br>10,24            | SGN                  | 6,45                                                                                             | 5,16 | 3,91 | 2,87 | 2,20 | 1,74 | 1,41 | 1,16 | 0,98 | 0,83 | 0,72 | 0,63 | 0,55 | 0,49 | 0,43 |
|                 |                      |                      |                          | SGU L/150            | 6,45                                                                                             | 4,31 | 2,64 | 1,74 | 1,21 | 0,87 | 0,65 | 0,50 | 0,39 | 0,31 | 0,25 | 0,20 | 0,17 | 0,14 | 0,12 |
|                 |                      |                      |                          | SGU L/200            | 5,92                                                                                             | 3,52 | 2,14 | 1,40 | 0,96 | 0,69 | 0,51 | 0,38 | 0,29 | 0,23 | 0,19 | 0,15 | 0,13 | 0,11 | 0,09 |
|                 |                      |                      |                          | SGU L/300            | 4,56                                                                                             | 2,59 | 1,55 | 0,98 | 0,66 | 0,47 | 0,34 | 0,26 | 0,20 | 0,16 | 0,13 | 0,10 | 0,08 | 0,07 | 0,06 |
| 0,70            | 8,06                 | 6,33                 | 12,92<br>14,39           | SGN                  | 12,21                                                                                            | 8,77 | 6,09 | 4,48 | 3,43 | 2,71 | 2,20 | 1,81 | 1,53 | 1,30 | 1,12 | 0,98 | 0,86 | 0,76 | 0,68 |
|                 |                      |                      |                          | SGU L/150            | 12,21                                                                                            | 7,01 | 4,25 | 2,77 | 1,88 | 1,32 | 0,97 | 0,73 | 0,56 | 0,44 | 0,35 | 0,29 | 0,24 | 0,20 | 0,17 |
|                 |                      |                      |                          | SGU L/200            | 10,38                                                                                            | 5,63 | 3,34 | 2,11 | 1,41 | 0,99 | 0,72 | 0,54 | 0,42 | 0,33 | 0,26 | 0,21 | 0,18 | 0,15 | 0,12 |
|                 |                      |                      |                          | SGU L/300            | 7,49                                                                                             | 3,85 | 2,23 | 1,41 | 0,94 | 0,66 | 0,48 | 0,36 | 0,28 | 0,22 | 0,18 | 0,14 | 0,12 | 0,10 | 0,08 |
| 0,75            | 8,63                 | 6,78                 | 13,19<br>15,41           | SGN                  | 13,91                                                                                            | 9,60 | 6,67 | 4,90 | 3,75 | 2,97 | 2,40 | 1,99 | 1,67 | 1,42 | 1,23 | 1,07 | 0,94 | 0,83 | 0,74 |
|                 |                      |                      |                          | SGU L/150            | 13,85                                                                                            | 7,69 | 4,67 | 3,01 | 2,02 | 1,42 | 1,03 | 0,78 | 0,60 | 0,47 | 0,38 | 0,31 | 0,25 | 0,21 | 0,18 |
|                 |                      |                      |                          | SGU L/200            | 11,44                                                                                            | 6,16 | 3,58 | 2,26 | 1,51 | 1,06 | 0,78 | 0,58 | 0,45 | 0,35 | 0,28 | 0,23 | 0,19 | 0,16 | 0,13 |
|                 |                      |                      |                          | SGU L/300            | 8,03                                                                                             | 4,12 | 2,39 | 1,51 | 1,01 | 0,71 | 0,52 | 0,39 | 0,30 | 0,24 | 0,19 | 0,15 | 0,13 | 0,11 | 0,09 |

|          |                      |                      |                          | T-35 PLUS Фасад      |                                                                                |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|----------|----------------------|----------------------|--------------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| S 320 GD |                      |                      |                          | двупролетная балка   |                                                                                |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Толщина  | а <sub>брутто</sub>  | Масса                | J <sub>x</sub> (min/max) | Предельное состояние | Допустимая непрерывная нагрузка q [kN/m2] ровно распределенная на ширину L [м] |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| [mm]     | [cm <sup>2</sup> /m] | [kg/m <sup>2</sup> ] | [cm <sup>4</sup> /m]     |                      | 1,00                                                                           | 1,25 | 1,50 | 1,75 | 2,00 | 2,25 | 2,50 | 2,75 | 3,00 | 3,25 | 3,50 | 3,75 | 4,00 | 4,25 | 4,50 | 4,75 | 5,00 |      |
| 0,50     | 5,76                 | 4,52                 | 7,74<br>10,24            | SGN                  | 4,86                                                                           | 3,40 | 2,52 | 1,94 | 1,55 | 1,26 | 1,05 | 0,88 | 0,75 | 0,64 | 0,55 | 0,48 | 0,42 | 0,38 | 0,33 | 0,30 | 0,27 |      |
|          |                      |                      |                          | SGU L/150            | 4,86                                                                           | 3,40 | 2,52 | 1,94 | 1,55 | 1,26 | 1,05 | 0,88 | 0,75 | 0,64 | 0,55 | 0,47 | 0,39 | 0,33 | 0,28 | 0,24 | 0,21 |      |
|          |                      |                      |                          | SGU L/200            | 4,86                                                                           | 3,40 | 2,52 | 1,94 | 1,55 | 1,26 | 1,05 | 0,88 | 0,70 | 0,56 | 0,45 | 0,37 | 0,30 | 0,25 | 0,21 | 0,18 | 0,16 |      |
|          |                      |                      |                          | SGU L/300            | 4,86                                                                           | 3,40 | 2,52 | 1,94 | 1,54 | 1,11 | 0,82 | 0,62 | 0,48 | 0,38 | 0,30 | 0,25 | 0,20 | 0,17 | 0,14 | 0,12 | 0,10 |      |
| 0,70     | 8,06                 | 6,33                 | 12,92<br>14,39           | SGN                  | 8,50                                                                           | 6,00 | 4,47 | 3,47 | 2,77 | 2,26 | 1,88 | 1,60 | 1,35 | 1,16 | 1,00 | 0,87 | 0,77 | 0,68 | 0,61 | 0,55 | 0,50 |      |
|          |                      |                      |                          | SGU L/150            | 8,50                                                                           | 6,00 | 4,47 | 3,47 | 2,77 | 2,26 | 1,88 | 1,60 | 1,34 | 1,06 | 0,85 | 0,69 | 0,57 | 0,47 | 0,40 | 0,34 | 0,29 |      |
|          |                      |                      |                          | SGU L/200            | 8,50                                                                           | 6,00 | 4,47 | 3,47 | 2,77 | 2,26 | 1,74 | 1,31 | 1,01 | 0,79 | 0,63 | 0,52 | 0,43 | 0,35 | 0,30 | 0,25 | 0,21 |      |
|          |                      |                      |                          | SGU L/300            | 8,50                                                                           | 6,00 | 4,47 | 3,37 | 2,26 | 1,59 | 1,16 | 0,87 | 0,67 | 0,53 | 0,42 | 0,34 | 0,28 | 0,24 | 0,20 | 0,17 | 0,15 |      |
| 0,75     | 8,63                 | 6,78                 | 13,19<br>15,41           | SGN                  | 9,51                                                                           | 6,70 | 4,99 | 3,87 | 3,09 | 2,52 | 2,10 | 1,78 | 1,50 | 1,29 | 1,11 | 0,97 | 0,85 | 0,76 | 0,68 | 0,61 | 0,55 |      |
|          |                      |                      |                          | SGU L/150            | 9,51                                                                           | 6,70 | 4,99 | 3,87 | 3,09 | 2,52 | 2,10 | 1,78 | 1,44 | 1,13 | 0,91 | 0,74 | 0,61 | 0,51 | 0,43 | 0,36 | 0,31 | 0,27 |
|          |                      |                      |                          | SGU L/200            | 9,51                                                                           | 6,70 | 4,99 | 3,87 | 3,09 | 2,52 | 1,86 | 1,40 | 1,08 | 0,85 | 0,68 | 0,55 | 0,46 | 0,38 | 0,32 | 0,27 | 0,23 | 0,20 |
|          |                      |                      |                          | SGU L/300            | 9,51                                                                           | 6,70 | 4,99 | 3,61 | 2,42 | 1,70 | 1,24 | 0,93 | 0,72 | 0,57 | 0,45 | 0,37 | 0,30 | 0,25 | 0,21 | 0,18 | 0,16 | 0,14 |

| T-35 PLUS Фасад |                      |                      |                          |                      |                                                                                |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-----------------|----------------------|----------------------|--------------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| S 320 GD        |                      |                      |                          | трехпролетная балка  |                                                                                |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Толщина         | а <sub>брутто</sub>  | Масса                | J <sub>x</sub> (min/max) | Предельное состояние | Допустимая непрерывная нагрузка q [kN/m2] ровно распределенная на ширину L [m] |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| [mm]            | [cm <sup>2</sup> /m] | [kg/m <sup>2</sup> ] | [cm <sup>4</sup> /m]     |                      | 1,00                                                                           | 1,25 | 1,50 | 1,75 | 2,00 | 2,25 | 2,50 | 2,75 | 3,00 | 3,25 | 3,50 | 3,75 | 4,00 | 4,25 | 4,50 | 4,75 |
| 0,50            | 5,76                 | 4,52                 | 7,74<br>10,24            | SGN                  | 5,83                                                                           | 4,10 | 3,05 | 2,36 | 1,88 | 1,54 | 1,28 | 1,08 | 0,93 | 0,80 | 0,69 | 0,60 | 0,53 | 0,47 | 0,42 | 0,38 |
|                 |                      |                      |                          | SGU L/150            | 5,83                                                                           | 4,10 | 3,05 | 2,36 | 1,88 | 1,45 | 1,12 | 0,88 | 0,70 | 0,56 | 0,46 | 0,38 | 0,31 | 0,26 | 0,22 | 0,19 |
|                 |                      |                      |                          | SGU L/200            | 5,83                                                                           | 4,10 | 3,05 | 2,28 | 1,64 | 1,22 | 0,92 | 0,71 | 0,55 | 0,44 | 0,35 | 0,29 | 0,24 | 0,20 | 0,17 | 0,14 |
|                 |                      |                      |                          | SGU L/300            | 5,83                                                                           | 4,09 | 2,63 | 1,76 | 1,23 | 0,87 | 0,64 | 0,49 | 0,38 | 0,30 | 0,24 | 0,19 | 0,16 | 0,13 | 0,11 | 0,10 |
| 0,70            | 8,06                 | 6,33                 | 12,92<br>14,39           | SGN                  | 10,18                                                                          | 7,22 | 5,41 | 4,20 | 3,37 | 2,76 | 2,30 | 1,95 | 1,67 | 1,44 | 1,25 | 1,09 | 0,96 | 0,85 | 0,76 | 0,69 |
|                 |                      |                      |                          | SGU L/150            | 10,18                                                                          | 7,22 | 5,41 | 4,20 | 3,31 | 2,43 | 1,82 | 1,37 | 1,06 | 0,83 | 0,67 | 0,54 | 0,45 | 0,37 | 0,31 | 0,27 |
|                 |                      |                      |                          | SGU L/200            | 10,18                                                                          | 7,22 | 5,41 | 3,82 | 2,67 | 1,88 | 1,37 | 1,03 | 0,79 | 0,62 | 0,50 | 0,41 | 0,33 | 0,28 | 0,24 | 0,20 |
|                 |                      |                      |                          | SGU L/300            | 10,18                                                                          | 6,83 | 4,21 | 2,65 | 1,78 | 1,25 | 0,91 | 0,69 | 0,53 | 0,42 | 0,33 | 0,27 | 0,22 | 0,19 | 0,16 | 0,13 |
| 0,75            | 8,63                 | 6,78                 | 13,19<br>15,41           | SGN                  | 11,40                                                                          | 8,08 | 6,04 | 4,69 | 3,76 | 3,08 | 2,57 | 2,17 | 1,87 | 1,60 | 1,39 | 1,21 | 1,07 | 0,95 | 0,85 | 0,76 |
|                 |                      |                      |                          | SGU L/150            | 11,40                                                                          | 8,08 | 6,04 | 4,69 | 3,65 | 2,67 | 1,95 | 1,47 | 1,13 | 0,89 | 0,71 | 0,58 | 0,48 | 0,40 | 0,34 | 0,29 |
|                 |                      |                      |                          | SGU L/200            | 11,40                                                                          | 8,08 | 6,04 | 4,23 | 2,86 | 2,01 | 1,47 | 1,10 | 0,85 | 0,67 | 0,53 | 0,43 | 0,36 | 0,30 | 0,25 | 0,21 |
|                 |                      |                      |                          | SGU L/300            | 11,40                                                                          | 7,54 | 4,51 | 2,84 | 1,91 | 1,34 | 0,98 | 0,73 | 0,57 | 0,45 | 0,36 | 0,29 | 0,24 | 0,20 | 0,17 | 0,14 |

