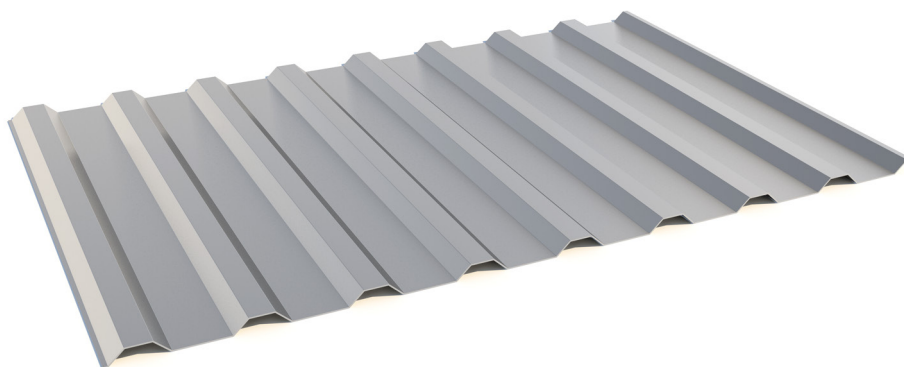




Трапециевидный профиль Т-18



Карта продукта



сканируй код QR
чтобы увидеть
модель 3D.



Общая информация

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

Преимущества и свойства

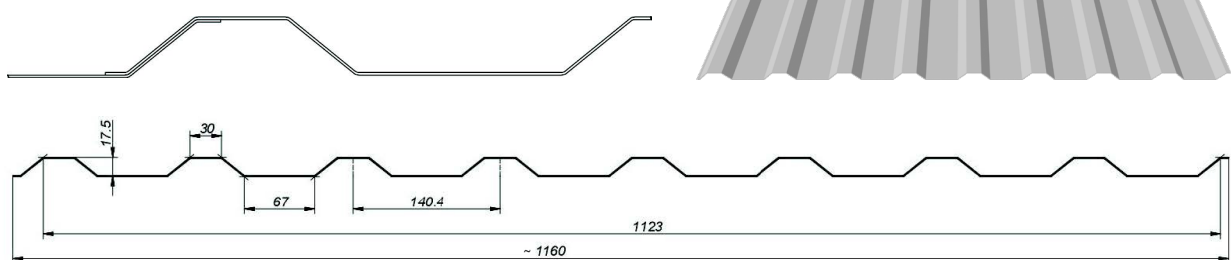
Широкий диапазон толщин листа возможность заказа по размеру и богатая колористическая гамма, создают неограниченные возможности применения трапециевидного профиля. Его важным преимуществом, является жесткость и прочность определенная высотой профиля. Для малых и средних объектов мы рекомендуем трапециевидный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

Технические детали

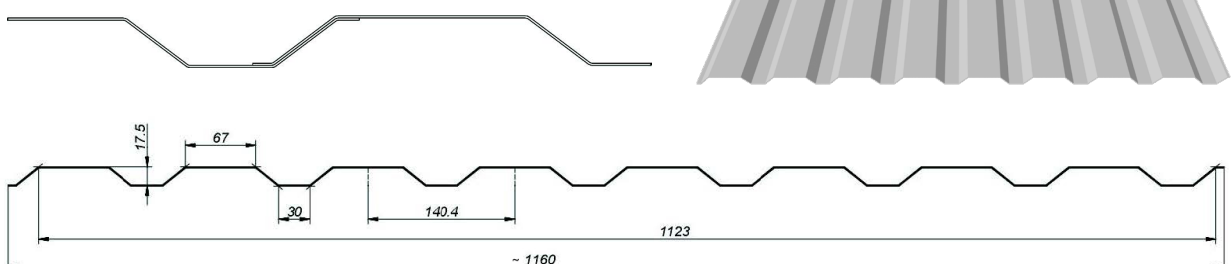
Габаритная ширина:	~1160 mm	Длина волны:	140,4 mm
Полезная ширина:	1123 mm	Ширина гребня волны:	30 mm
Толщина готового изделия (Сталь):	0,5-0,75 mm	ширина впадины волны:	67 mm
Толщина готового изделия (Алюминий):	0,6 mm	Рекомендуемая длина:	max 10 mb *
высота профиля:	17,5 mm		

* 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.

Т-18 Крыша - Размеры и нахлестк, Поперечное сечение



Т-18 Фасад - Размеры и нахлестк, Поперечное сечение



 Применение

Самонесущие трапециевидные профили Т-18, 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. Трапециевидные 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

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

Кроме того в 2017 году мы обновили результаты нагрузочных тестов для всех видов трапециевидных профилей, начиная от 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, 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

 Результаты нагрузочного тестирования

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

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

Для расчета, используется программа компании «Kotex» [www.kotex.waw.pl].

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 (ПСУ (SGN)-предельного состояния упругости), выражающего допускаемую несущую способность нагрузки характеристичны для II предельного состояния (ЭПС (SGU)- эксплуатационное предельного состояние), соответствующие допустимым прогибам.

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

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

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

В таблицах использованы следующие единицы:

- Толщина листовой жести мм
- Площадь поперечного сечения (брутто) см²/м
- Моменты инерции (эффективные мин/макс) см⁴/м
- Пролёты м
- Нагрузки кН/м²

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 [m]	L макс [m]
		0.50	0.70	0.75	0.88	1.00		
T-8	E	x					0.50	3.00
T-14 плюс	D	x					0.50	3.00
T-18	D,E	x	x	x			0.50	3.00
T-18 плюс	D,E	x	x	x			0.50	3.00
T-20 плюс	D	x	x	x			0.50	4.00
T-35	D,E	x	x	x			1.00	5.00
T-35 плюс	D,E	x	x	x			1.00	5.00
T-50	D,E	x	x	x	x	x	1.50	6.00
T-55	D,E	x	x	x	x	x	1.50	6.00

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

Общие рекомендации

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

Для пролетов прогонов L может быть использована линейная интерполяция.

Данные таблицы можно использовать при соблюдении следующих условий:

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

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

Т-18 Крыша															
S 250 GD				однопролетная балка											
Толщина [mm]	a _{брутто} [cm ² /m]	Масса [kg/m ²]	J _x min/max [cm ⁴ /m]	Предельное состояние	Допустимая непрерывная нагрузка q [kN/m ²] ровно распределенная на ширину L [m]										
					0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00
0,50	5,43	4,26	2,56 2,90	SGN	15,42	6,86	3,86	2,47	1,72	1,26	0,97	0,76	0,62	0,51	0,43
				SGU L/150	15,42	6,38	2,78	1,45	0,86	0,55	0,37	0,26	0,19	0,14	0,11
				SGU L/200	15,42	4,93	2,14	1,12	0,66	0,42	0,28	0,20	0,15	0,11	0,08
				SGU L/300	11,04	3,41	1,47	0,76	0,45	0,28	0,19	0,13	0,10	0,07	0,06
0,70	7,60	5,97	3,96 4,06	SGN	25,96	11,56	6,50	4,16	2,89	2,13	1,63	1,29	1,04	0,86	0,72
				SGU L/150	25,96	9,89	4,25	2,18	1,26	0,79	0,53	0,37	0,27	0,20	0,16
				SGU L/200	24,63	7,53	3,18	1,63	0,94	0,60	0,40	0,28	0,20	0,15	0,12
				SGU L/300	16,85	5,02	2,12	1,09	0,63	0,40	0,27	0,19	0,14	0,10	0,08
0,75	8,14	6,39	4,32 4,34	SGN	28,82	12,83	7,22	4,62	3,21	2,36	1,81	1,43	1,16	0,96	0,80
				SGU L/150	28,82	10,76	4,55	2,33	1,35	0,85	0,57	0,40	0,29	0,22	0,17
				SGU L/200	26,87	8,07	3,41	1,75	1,01	0,64	0,43	0,30	0,22	0,16	0,13
				SGU L/300	18,06	5,38	2,27	1,17	0,67	0,43	0,29	0,20	0,15	0,11	0,08

S 250 GD				T-18 Крыша											
Толщина [mm]	a _{брутто} [cm ² /m]	Масса [kg/m ²]	J _x min/max [cm ⁴ /m]	Предельное состояние	двупролетная балка										
					Допустимая непрерывная нагрузка q [kN/m ²] равномерно распределенная на ширину L [m]										
					0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00
0,50	5,43	4,26	2,56 2,90	SGN	9,65	5,09	3,18	2,12	1,51	1,13	0,89	0,71	0,58	0,49	0,42
				SGU L/150	9,65	5,09	3,18	2,12	1,51	1,13	0,88	0,63	0,46	0,35	0,27
				SGU L/200	9,65	5,09	3,18	2,12	1,51	1,00	0,68	0,48	0,35	0,26	0,20
				SGU L/300	9,65	5,09	3,18	1,83	1,08	0,68	0,46	0,32	0,23	0,18	0,14
0,70	7,60	5,97	3,96 4,06	SGN	16,73	8,88	5,54	3,69	2,65	1,99	1,56	1,24	1,01	0,84	0,70
				SGU L/150	16,73	8,88	5,54	3,69	2,65	1,91	1,28	0,90	0,66	0,49	0,38
				SGU L/200	16,73	8,88	5,54	3,69	2,27	1,43	0,96	0,67	0,49	0,37	0,28
				SGU L/300	16,73	8,88	5,09	2,61	1,51	0,95	0,64	0,45	0,33	0,25	0,19
0,75	8,14	6,39	4,32 4,34	SGN	18,74	9,96	6,20	4,14	2,98	2,21	1,70	1,35	1,10	0,91	0,77
				SGU L/150	18,74	9,96	6,20	4,14	2,98	2,04	1,37	0,96	0,70	0,53	0,41
				SGU L/200	18,74	9,96	6,20	4,14	2,43	1,53	1,03	0,72	0,53	0,40	0,30
				SGU L/300	18,74	9,96	5,46	2,80	1,62	1,02	0,68	0,48	0,35	0,26	0,20

S 250 GD				T-18 Крыша											
Толщина [mm]	a _{брутто} [cm ² /m]	Масса [kg/m ²]	J _x min/max [cm ⁴ /m]	Предельное состояние	трехпролетная балка										
					Допустимая непрерывная нагрузка q [kN/m ²] равномерно распределенная на ширину L [m]										
					0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00
0,50	5,43	4,26	2,56 2,90	SGN	11,62	6,17	3,87	2,62	1,87	1,41	1,10	0,88	0,73	0,61	0,52
				SGU L/150	11,62	6,17	3,87	2,62	1,59	1,02	0,69	0,49	0,36	0,27	0,21
				SGU L/200	11,62	6,17	3,87	2,07	1,22	0,78	0,53	0,38	0,28	0,21	0,16
				SGU L/300	11,62	5,94	2,61	1,38	0,81	0,52	0,35	0,25	0,18	0,14	0,11
0,70	7,60	5,97	3,96 4,06	SGN	20,14	10,76	6,77	4,57	3,28	2,47	1,94	1,54	1,26	1,04	0,88
				SGU L/150	20,14	10,76	6,77	4,11	2,38	1,50	1,01	0,71	0,52	0,39	0,30
				SGU L/200	20,14	10,76	6,01	3,08	1,79	1,12	0,75	0,53	0,39	0,29	0,22
				SGU L/300	20,14	9,23	4,01	2,06	1,19	0,75	0,50	0,35	0,26	0,19	0,15
0,75	8,14	6,39	4,32 4,34	SGN	22,56	12,07	7,62	5,13	3,69	2,76	2,13	1,69	1,37	1,14	0,96
				SGU L/150	22,56	12,07	7,62	4,40	2,55	1,61	1,08	0,76	0,55	0,41	0,32
				SGU L/200	22,56	12,07	6,44	3,30	1,91	1,21	0,81	0,57	0,41	0,31	0,24
				SGU L/300	22,56	10,05	4,29	2,20	1,28	0,80	0,54	0,38	0,28	0,21	0,16

S 280 GD				T-18 Крыша											
Толщина [mm]	a _{брутто} [cm ² /m]	Масса [kg/m ²]	J _x min/max [cm ⁴ /m]	Предельное состояние	однопролетная балка										
					Допустимая непрерывная нагрузка q [kN/m ²] равномерно распределенная на ширину L [m]										
					0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00
0,50	5,43	4,26	2,54 2,90	SGN	16,87	7,51	4,23	2,71	1,88	1,38	1,06	0,84	0,68	0,56	0,47
				SGU L/150	16,87	6,38	2,78	1,45	0,86	0,55	0,37	0,26	0,19	0,14	0,11
				SGU L/200	15,73	4,93	2,14	1,12	0,66	0,42	0,28	0,20	0,15	0,11	0,08
				SGU L/300	11,04	3,41	1,47	0,76	0,45	0,28	0,19	0,13	0,10	0,07	0,06
0,70	7,60	5,97	3,95 4,06	SGN	28,47	12,67	7,13	4,56	3,17	2,33	1,78	1,41	1,14	0,94	0,79
				SGU L/150	28,47	9,89	4,25	2,18	1,26	0,79	0,53	0,37	0,27	0,20	0,16
				SGU L/200	24,63	7,53	3,18	1,63	0,94	0,60	0,40	0,28	0,20	0,15	0,12
				SGU L/300	16,85	5,02	2,12	1,09	0,63	0,40	0,27	0,19	0,14	0,10	0,08
0,75	8,14	6,39	4,30 4,34	SGN	31,62	14,08	7,92	5,07	3,52	2,59	1,98	1,57	1,27	1,05	0,88
				SGU L/150	31,62	10,76	4,55	2,33	1,35	0,85	0,57	0,40	0,29	0,22	0,17
				SGU L/200	26,87	8,07	3,41	1,75	1,01	0,64	0,43	0,30	0,22	0,16	0,13
				SGU L/300	18,06	5,38	2,27	1,17	0,67	0,43	0,29	0,20	0,15	0,11	0,08

S 280 GD				T-18 Крыша											
Толщина [mm]	a _{брутто} [cm ² /m]	Масса [kg/m ²]	J _x min/max [cm ⁴ /m]	Предельное состояние	двупролетная балка										
					Допустимая непрерывная нагрузка q [kN/m ²] равномерно распределенная на ширину L [m]										
					0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00
0,50	5,43	4,26	2,54 2,90	SGN	10,45	5,52	3,45	2,31	1,65	1,24	0,96	0,77	0,64	0,53	0,45
				SGU L/150	10,45	5,52	3,45	2,31	1,65	1,24	0,88	0,63	0,46	0,35	0,27
				SGU L/200	10,45	5,52	3,45	2,31	1,55	1,00	0,68	0,48	0,35	0,26	0,20
				SGU L/300	10,45	5,52	3,45	1,83	1,08	0,68	0,46	0,32	0,23	0,18	0,14
0,70	7,60	5,97	3,95 4,06	SGN	18,10	9,61	6,02	4,02	2,88	2,17	1,69	1,36	1,12	0,93	0,78
				SGU L/150	18,10	9,61	6,02	4,02	2,88	1,91	1,28	0,90	0,66	0,49	0,38
				SGU L/200	18,10	9,61	6,02	3,92	2,27	1,43	0,96	0,67	0,49	0,37	0,28
				SGU L/300	18,10	9,61	5,09	2,61	1,51	0,95	0,64	0,45	0,33	0,25	0,19
0,75	8,14	6,39	4,30 4,34	SGN	20,27	10,78	6,76	4,51	3,23	2,44	1,89	1,50	1,22	1,01	0,85
				SGU L/150	20,27	10,78	6,76	4,51	3,23	2,04	1,37	0,96	0,70	0,53	0,41
				SGU L/200	20,27	10,78	6,76	4,20	2,43	1,53	1,03	0,72	0,53	0,40	0,30
				SGU L/300	20,27	10,78	5,46	2,80	1,62	1,02	0,68	0,48	0,35	0,26	0,20



T-18 Крыша															
S 280 GD				трехпролетная балка											
Толщина	а _{брутто}	Масса	J _x min/max	Предельное состояние	Допустимая непрерывная нагрузка q [kN/m ²] равномерно распределенная на ширину L [м]										
[mm]	[cm ² /m]	[kg/m ²]	[cm ⁴ /m]		0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00
0,50	5,43	4,26	2,54 2,90	SGN	12,58	6,68	4,19	2,86	2,04	1,53	1,20	0,96	0,79	0,66	0,56
				SGU L/150	12,58	6,68	4,19	2,66	1,59	1,02	0,69	0,49	0,36	0,27	0,21
				SGU L/200	12,58	6,68	3,89	2,07	1,22	0,78	0,53	0,38	0,28	0,21	0,16
				SGU L/300	12,58	5,94	2,61	1,38	0,81	0,52	0,35	0,25	0,18	0,14	0,11
0,70	7,60	5,97	3,95 4,06	SGN	21,78	11,64	7,33	4,98	3,57	2,69	2,10	1,69	1,39	1,16	0,98
				SGU L/150	21,78	11,64	7,33	4,11	2,38	1,50	1,01	0,71	0,52	0,39	0,30
				SGU L/200	21,78	11,64	6,01	3,08	1,79	1,12	0,75	0,53	0,39	0,29	0,22
				SGU L/300	21,78	9,23	4,01	2,06	1,19	0,75	0,50	0,35	0,26	0,19	0,15
0,75	8,14	6,39	4,30 4,34	SGN	24,40	13,05	8,23	5,58	4,00	3,02	2,36	1,88	1,53	1,27	1,07
				SGU L/150	24,40	13,05	8,23	4,40	2,55	1,61	1,08	0,76	0,55	0,41	0,32
				SGU L/200	24,40	13,05	6,44	3,30	1,91	1,21	0,81	0,57	0,41	0,31	0,24
				SGU L/300	24,40	10,05	4,29	2,20	1,28	0,80	0,54	0,38	0,28	0,21	0,16

T-18 Крыша															
S 320 GD				однопролетная балка											
Толщина	а _{брутто}	Масса	J _x min/max	Предельное состояние	Допустимая непрерывная нагрузка q [kN/m ²] равномерно распределенная на ширину L [м]										
[mm]	[cm ² /m]	[kg/m ²]	[cm ⁴ /m]		0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00
0,50	5,43	4,26	2,53 2,88	SGN	18,75	8,35	4,70	3,01	2,09	1,53	1,18	0,93	0,75	0,62	0,52
				SGU L/150	18,75	6,38	2,78	1,45	0,86	0,55	0,37	0,26	0,19	0,14	0,11
				SGU L/200	15,73	4,93	2,14	1,12	0,66	0,42	0,28	0,20	0,15	0,11	0,08
				SGU L/300	11,04	3,41	1,47	0,76	0,45	0,28	0,19	0,13	0,10	0,07	0,06
0,70	7,60	5,97	3,76 4,06	SGN	31,70	14,11	7,94	5,08	3,53	2,59	1,99	1,57	1,27	1,05	0,88
				SGU L/150	31,53	9,89	4,25	2,18	1,26	0,79	0,53	0,37	0,27	0,20	0,16
				SGU L/200	24,63	7,53	3,18	1,63	0,94	0,60	0,40	0,28	0,20	0,15	0,12
				SGU L/300	16,85	5,02	2,12	1,09	0,63	0,40	0,27	0,19	0,14	0,10	0,08
0,75	8,14	6,39	4,11 4,34	SGN	35,25	15,69	8,83	5,65	3,93	2,89	2,21	1,75	1,41	1,17	0,98
				SGU L/150	34,49	10,76	4,55	2,33	1,35	0,85	0,57	0,40	0,29	0,22	0,17
				SGU L/200	26,87	8,07	3,41	1,75	1,01	0,64	0,43	0,30	0,22	0,16	0,13
				SGU L/300	18,06	5,38	2,27	1,17	0,67	0,43	0,29	0,20	0,15	0,11	0,08

T-18 Крыша															
S 320 GD				двупролетная балка											
Толщина	а _{брутто}	Масса	J _x min/max	Предельное состояние	Допустимая непрерывная нагрузка q [kN/m ²] равномерно распределенная на ширину L [м]										
[mm]	[cm ² /m]	[kg/m ²]	[cm ⁴ /m]		0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00
0,50	5,43	4,26	2,53 2,88	SGN	11,49	6,07	3,79	2,55	1,82	1,37	1,06	0,85	0,70	0,59	0,50
				SGU L/150	11,49	6,07	3,79	2,55	1,82	1,28	0,88	0,63	0,46	0,35	0,27
				SGU L/200	11,49	6,07	3,79	2,55	1,55	1,00	0,68	0,48	0,35	0,26	0,20
				SGU L/300	11,49	6,07	3,45	1,83	1,08	0,68	0,46	0,32	0,23	0,18	0,14
0,70	7,60	5,97	3,76 4,06	SGN	19,86	10,55	6,62	4,43	3,18	2,39	1,87	1,50	1,23	1,04	0,88
				SGU L/150	19,86	10,55	6,62	4,43	3,03	1,91	1,28	0,90	0,66	0,49	0,38
				SGU L/200	19,86	10,55	6,62	3,92	2,27	1,43	0,96	0,67	0,49	0,37	0,28
				SGU L/300	19,86	10,55	5,09	2,61	1,51	0,95	0,64	0,45	0,33	0,25	0,19
0,75	8,14	6,39	4,11 4,34	SGN	22,24	11,83	7,42	4,98	3,56	2,68	2,10	1,69	1,38	1,15	0,97
				SGU L/150	22,24	11,83	7,42	4,98	3,24	2,04	1,37	0,96	0,70	0,53	0,41
				SGU L/200	22,24	11,83	7,42	4,20	2,43	1,53	1,03	0,72	0,53	0,40	0,30
				SGU L/300	22,24	11,83	5,46	2,80	1,62	1,02	0,68	0,48	0,35	0,26	0,20

T-18 Крыша															
S 320 GD				трехпролетная балка											
Толщина	а _{брутто}	Масса	J _x min/max	Предельное состояние	Допустимая непрерывная нагрузка q [kN/m ²] равномерно распределенная на ширину L [м]										
[mm]	[cm ² /m]	[kg/m ²]	[cm ⁴ /m]		0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00
0,50	5,43	4,26	2,53 2,88	SGN	13,82	7,35	4,61	3,17	2,26	1,70	1,32	1,06	0,87	0,73	0,62
				SGU L/150	13,82	7,35	4,61	2,66	1,59	1,02	0,69	0,49	0,36	0,27	0,21
				SGU L/200	13,82	7,35	3,89	2,07	1,22	0,78	0,53	0,38	0,28	0,21	0,16
				SGU L/300	13,82	5,94	2,61	1,38	0,81	0,52	0,35	0,25	0,18	0,14	0,11
0,70	7,60	5,97	3,76 4,06	SGN	23,89	12,77	8,04	5,50	3,94	2,97	2,32	1,86	1,53	1,28	1,09
				SGU L/150	23,89	12,77	7,77	4,11	2,38	1,50	1,01	0,71	0,52	0,39	0,30
				SGU L/200	23,89	12,77	6,01	3,08	1,79	1,12	0,75	0,53	0,39	0,29	0,22
				SGU L/300	23,89	9,23	4,01	2,06	1,19	0,75	0,50	0,35	0,26	0,19	0,15
0,75	8,14	6,39	4,11 4,34	SGN	26,75	14,32	9,03	6,17	4,42	3,33	2,60	2,09	1,73	1,43	1,21
				SGU L/150	26,75	14,32	8,49	4,40	2,55	1,61	1,08	0,76	0,55	0,41	0,32
				SGU L/200	26,75	14,32	6,44	3,30	1,91	1,21	0,81	0,57	0,41	0,31	0,24
				SGU L/300	26,75	10,05	4,29	2,20	1,28	0,80	0,54	0,38	0,28	0,21	0,16

S 250 GD				T-18 Фасад											
				однопролетная балка											
Толщина [mm]	V _{брутто} [cm ² /m]	Масса [kg/m ²]	J _x min/max [cm ⁴ /m]	Предельное состояние	Допустимая непрерывная нагрузка q [kN/m ²] равномерно распределенная на ширину L [м]										
					0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00
0,50	5,43	4,26	2,06 2,50	SGN	14,98	6,73	3,80	2,43	1,69	1,25	0,95	0,75	0,61	0,50	0,42
				SGU L/150	14,98	5,15	2,25	1,19	0,70	0,45	0,31	0,22	0,16	0,12	0,09
				SGU L/200	12,76	3,99	1,75	0,92	0,54	0,35	0,24	0,17	0,12	0,09	0,07
				SGU L/300	8,91	2,80	1,22	0,64	0,38	0,24	0,16	0,11	0,08	0,06	0,05
0,70	7,60	5,97	3,33 3,93	SGN	25,34	11,29	6,36	4,07	2,83	2,08	1,59	1,26	1,02	0,84	0,71
				SGU L/150	25,34	8,30	3,65	1,92	1,13	0,72	0,49	0,35	0,26	0,19	0,15
				SGU L/200	20,51	6,47	2,83	1,48	0,87	0,56	0,38	0,27	0,19	0,15	0,11
				SGU L/300	14,45	4,51	1,96	1,02	0,60	0,38	0,26	0,18	0,13	0,10	0,08
0,75	8,14	6,39	3,66 4,29	SGN	27,68	12,33	6,94	4,45	3,09	2,27	1,74	1,37	1,11	0,92	0,77
				SGU L/150	27,68	9,14	4,01	2,11	1,24	0,79	0,54	0,38	0,28	0,21	0,16
				SGU L/200	22,58	7,11	3,11	1,63	0,95	0,61	0,41	0,29	0,21	0,16	0,12
				SGU L/300	15,88	4,95	2,14	1,12	0,65	0,41	0,28	0,20	0,14	0,11	0,08

S 250 GD				T-18 Фасад											
				двупролетная балка											
Толщина [mm]	V _{брутто} [cm ² /m]	Масса [kg/m ²]	J _x min/max [cm ⁴ /m]	Предельное состояние	Допустимая непрерывная нагрузка q [kN/m ²] равномерно распределенная на ширину L [м]										
					0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00
0,50	5,43	4,26	2,06 2,50	SGN	11,49	5,90	3,60	2,41	1,68	1,24	0,95	0,76	0,61	0,51	0,43
				SGU L/150	11,49	5,90	3,60	2,41	1,68	1,09	0,75	0,53	0,40	0,30	0,23
				SGU L/200	11,49	5,90	3,60	2,23	1,33	0,85	0,58	0,42	0,31	0,23	0,18
				SGU L/300	11,49	5,90	2,96	1,57	0,93	0,60	0,41	0,29	0,21	0,16	0,12
0,70	7,60	5,97	3,33 3,93	SGN	19,88	10,15	6,17	4,06	2,84	2,09	1,61	1,27	1,03	0,86	0,72
				SGU L/150	19,88	10,15	6,17	4,06	2,73	1,76	1,20	0,85	0,63	0,48	0,37
				SGU L/200	19,88	10,15	6,17	3,59	2,13	1,36	0,92	0,66	0,48	0,36	0,28
				SGU L/300	19,88	10,15	4,75	2,50	1,47	0,94	0,63	0,45	0,33	0,25	0,19
0,75	8,14	6,39	3,66 4,29	SGN	22,20	11,32	6,88	4,51	3,15	2,32	1,78	1,41	1,15	0,95	0,80
				SGU L/150	22,20	11,32	6,88	4,51	3,00	1,93	1,31	0,93	0,69	0,52	0,40
				SGU L/200	22,20	11,32	6,88	3,94	2,33	1,49	1,01	0,72	0,53	0,40	0,30
				SGU L/300	22,20	11,32	5,21	2,74	1,61	1,02	0,68	0,48	0,35	0,26	0,20

S 250 GD				T-18 Фасад											
				трехпролетная балка											
Толщина [mm]	V _{брутто} [cm ² /m]	Масса [kg/m ²]	J _x min/max [cm ⁴ /m]	Предельное состояние	Допустимая непрерывная нагрузка q [kN/m ²] равномерно распределенная на ширину L [м]										
					0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00
0,50	5,43	4,26	2,06 2,50	SGN	13,83	7,17	4,40	2,98	2,10	1,55	1,19	0,94	0,77	0,64	0,53
				SGU L/150	13,83	7,17	4,16	2,22	1,32	0,85	0,58	0,41	0,31	0,23	0,18
				SGU L/200	13,83	7,17	3,25	1,73	1,03	0,66	0,45	0,32	0,24	0,18	0,14
				SGU L/300	13,83	4,85	2,17	1,16	0,69	0,44	0,30	0,21	0,16	0,12	0,09
0,70	7,60	5,97	3,33 3,93	SGN	23,97	12,34	7,54	5,07	3,54	2,61	2,01	1,59	1,29	1,07	0,90
				SGU L/150	23,97	12,34	6,77	3,60	2,14	1,37	0,93	0,66	0,49	0,37	0,29
				SGU L/200	23,97	11,80	5,28	2,80	1,65	1,06	0,72	0,51	0,37	0,28	0,22
				SGU L/300	23,97	7,89	3,52	1,87	1,10	0,70	0,48	0,34	0,25	0,19	0,15
0,75	8,14	6,39	3,66 4,29	SGN	26,78	13,76	8,40	5,63	3,93	2,90	2,23	1,77	1,43	1,19	1,00
				SGU L/150	26,78	13,76	7,46	3,97	2,35	1,50	1,02	0,72	0,53	0,40	0,31
				SGU L/200	26,78	13,06	5,82	3,07	1,81	1,16	0,78	0,55	0,41	0,31	0,24
				SGU L/300	26,78	8,71	3,88	2,05	1,21	0,77	0,52	0,37	0,27	0,20	0,16

S 280 GD				T-18 Фасад											
				однопролетная балка											
Толщина [mm]	V _{брутто} [cm ² /m]	Масса [kg/m ²]	J _x min/max [cm ⁴ /m]	Предельное состояние	Допустимая непрерывная нагрузка q [kN/m ²] равномерно распределенная на ширину L [м]										
					0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00
0,50	5,43	4,26	1,94 2,45	SGN	16,27	7,30	4,12	2,64	1,83	1,35	1,03	0,82	0,66	0,55	0,46
				SGU L/150	16,26	5,15	2,25	1,19	0,70	0,45	0,31	0,22	0,16	0,12	0,09
				SGU L/200	12,76	3,99	1,75	0,92	0,54	0,35	0,24	0,17	0,12	0,09	0,07
				SGU L/300	8,91	2,80	1,22	0,64	0,38	0,24	0,16	0,11	0,08	0,06	0,05
0,70	7,60	5,97	3,10 3,88	SGN	28,16	12,55	7,06	4,52	3,14	2,31	1,77	1,40	1,13	0,94	0,79
				SGU L/150	26,00	8,30	3,65	1,92	1,13	0,72	0,49	0,35	0,26	0,19	0,15
				SGU L/200	20,51	6,47	2,83	1,48	0,87	0,56	0,38	0,27	0,19	0,15	0,11
				SGU L/300	14,45	4,51	1,96	1,02	0,60	0,38	0,26	0,18	0,13	0,10	0,08
0,75	8,14	6,39	3,41 4,24	SGN	30,77	13,71	7,72	4,94	3,43	2,52	1,93	1,53	1,24	1,02	0,86
				SGU L/150	28,65	9,14	4,01	2,11	1,24	0,79	0,54	0,38	0,28	0,21	0,16
				SGU L/200	22,58	7,11	3,11	1,63	0,95	0,61	0,41	0,29	0,21	0,16	0,12
				SGU L/300	15,88	4,95	2,14	1,12	0,65	0,41	0,28	0,20	0,14	0,11	0,08

S 280 GD				T-18 Фасад											
Толщина [mm]	Абруто [cm ² /m]	Масса [kg/m ²]	J _x min/max [cm ⁴ /m]	Предельное состояние	двупролетная балка										
					Допустимая непрерывная нагрузка q [kN/m ²] ровно распределенная на ширину L [m]										
					0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00
0,50	5,43	4,26	1,94 2,45	SGN	12,42	6,40	3,91	2,64	1,84	1,36	1,04	0,83	0,67	0,56	0,47
				SGU L/150	12,42	6,40	3,91	2,64	1,68	1,09	0,75	0,53	0,40	0,30	0,23
				SGU L/200	12,42	6,40	3,91	2,23	1,33	0,85	0,58	0,42	0,31	0,23	0,18
				SGU L/300	12,42	6,40	2,96	1,57	0,93	0,60	0,41	0,29	0,21	0,16	0,12
0,70	7,60	5,97	3,10 3,88	SGN	21,53	11,02	6,71	4,45	3,11	2,29	1,76	1,40	1,13	0,94	0,79
				SGU L/150	21,53	11,02	6,71	4,45	2,73	1,76	1,20	0,85	0,63	0,48	0,37
				SGU L/200	21,53	11,02	6,70	3,59	2,13	1,36	0,92	0,66	0,48	0,36	0,28
				SGU L/300	21,53	10,60	4,75	2,50	1,47	0,94	0,63	0,45	0,33	0,25	0,19
0,75	8,14	6,39	3,41 4,24	SGN	24,06	12,30	7,49	4,95	3,46	2,55	1,96	1,55	1,26	1,04	0,88
				SGU L/150	24,06	12,30	7,49	4,95	3,00	1,93	1,31	0,93	0,69	0,52	0,40
				SGU L/200	24,06	12,30	7,39	3,94	2,33	1,49	1,01	0,72	0,53	0,40	0,30
				SGU L/300	24,06	11,68	5,21	2,74	1,61	1,02	0,68	0,48	0,35	0,26	0,20

S 280 GD				T-18 Фасад											
Толщина [mm]	Абруто [cm ² /m]	Масса [kg/m ²]	J _x min/max [cm ⁴ /m]	Предельное состояние	трекпролетная балка										
					Допустимая непрерывная нагрузка q [kN/m ²] ровно распределенная на ширину L [m]										
					0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00
0,50	5,43	4,26	1,94 2,45	SGN	14,94	7,76	4,77	3,24	2,30	1,70	1,30	1,03	0,84	0,69	0,59
				SGU L/150	14,94	7,76	4,16	2,22	1,32	0,85	0,58	0,41	0,31	0,23	0,18
				SGU L/200	14,94	7,22	3,25	1,73	1,03	0,66	0,45	0,32	0,24	0,18	0,14
				SGU L/300	14,94	4,85	2,17	1,16	0,69	0,44	0,30	0,21	0,16	0,12	0,09
0,70	7,60	5,97	3,10 3,88	SGN	25,93	13,39	8,20	5,54	3,88	2,86	2,20	1,74	1,42	1,17	0,99
				SGU L/150	25,93	13,39	6,77	3,60	2,14	1,37	0,93	0,66	0,49	0,37	0,29
				SGU L/200	25,93	11,80	5,28	2,80	1,65	1,06	0,72	0,51	0,37	0,28	0,22
				SGU L/300	24,03	7,89	3,52	1,87	1,10	0,70	0,48	0,34	0,25	0,19	0,15
0,75	8,14	6,39	3,41 4,24	SGN	28,99	14,95	9,15	6,18	4,31	3,18	2,44	1,94	1,57	1,30	1,10
				SGU L/150	28,99	14,95	7,46	3,97	2,35	1,50	1,02	0,72	0,53	0,40	0,31
				SGU L/200	28,99	13,06	5,82	3,07	1,81	1,16	0,78	0,55	0,41	0,31	0,24
				SGU L/300	26,78	8,71	3,88	2,05	1,21	0,77	0,52	0,37	0,27	0,20	0,16

S 320 GD				T-18 Фасад											
Толщина [mm]	Абруто [cm ² /m]	Масса [kg/m ²]	J _x min/max [cm ⁴ /m]	Предельное состояние	однопролетная балка										
					Допустимая непрерывная нагрузка q [kN/m ²] ровно распределенная на ширину L [m]										
					0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00
0,50	5,43	4,26	1,92 2,40	SGN	17,96	8,05	4,54	2,91	2,02	1,49	1,14	0,90	0,73	0,60	0,51
				SGU L/150	16,26	5,15	2,25	1,19	0,70	0,45	0,31	0,22	0,16	0,12	0,09
				SGU L/200	12,76	3,99	1,75	0,92	0,54	0,35	0,24	0,17	0,12	0,09	0,07
				SGU L/300	8,91	2,80	1,22	0,64	0,38	0,24	0,16	0,11	0,08	0,06	0,05
0,70	7,60	5,97	3,08 3,82	SGN	31,75	14,21	8,00	5,12	3,56	2,61	2,00	1,58	1,28	1,06	0,89
				SGU L/150	26,00	8,30	3,65	1,92	1,13	0,72	0,49	0,35	0,26	0,19	0,15
				SGU L/200	20,51	6,47	2,83	1,48	0,87	0,56	0,38	0,27	0,19	0,15	0,11
				SGU L/300	14,45	4,51	1,96	1,02	0,60	0,38	0,26	0,18	0,13	0,10	0,08
0,75	8,14	6,39	3,39 4,18	SGN	34,85	15,53	8,74	5,60	3,89	2,86	2,19	1,73	1,40	1,16	0,97
				SGU L/150	28,65	9,14	4,01	2,11	1,24	0,79	0,54	0,38	0,28	0,21	0,16
				SGU L/200	22,58	7,11	3,11	1,63	0,95	0,61	0,41	0,29	0,21	0,16	0,12
				SGU L/300	15,88	4,95	2,14	1,12	0,65	0,41	0,28	0,20	0,14	0,11	0,08

S 320 GD				T-18 Фасад											
Толщина [mm]	Абруто [cm ² /m]	Масса [kg/m ²]	J _x min/max [cm ⁴ /m]	Предельное состояние	двупролетная балка										
					Допустимая непрерывная нагрузка q [kN/m ²] ровно распределенная на ширину L [m]										
					0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00
0,50	5,43	4,26	1,92 2,40	SGN	13,60	7,03	4,31	2,91	2,05	1,51	1,16	0,92	0,75	0,62	0,52
				SGU L/150	13,60	7,03	4,31	2,78	1,68	1,09	0,75	0,53	0,40	0,30	0,23
				SGU L/200	13,60	7,03	4,07	2,23	1,33	0,85	0,58	0,42	0,31	0,23	0,18
				SGU L/300	13,60	6,44	2,96	1,57	0,93	0,60	0,41	0,29	0,21	0,16	0,12
0,70	7,60	5,97	3,08 3,82	SGN	23,62	12,13	7,41	4,96	3,46	2,55	1,96	1,56	1,26	1,05	0,88
				SGU L/150	23,62	12,13	7,41	4,53	2,73	1,76	1,20	0,85	0,63	0,48	0,37
				SGU L/200	23,62	12,13	6,70	3,59	2,13	1,36	0,92	0,66	0,48	0,36	0,28
				SGU L/300	23,62	10,60	4,75	2,50	1,47	0,94	0,63	0,45	0,33	0,25	0,19
0,75	8,14	6,39	3,39 4,18	SGN	26,41	13,55	8,27	5,52	3,85	2,84	2,18	1,73	1,40	1,16	0,98
				SGU L/150	26,41	13,55	8,27	4,99	3,00	1,93	1,31	0,93	0,69	0,52	0,40
				SGU L/200	26,41	13,55	7,39	3,94	2,33	1,49	1,01	0,72	0,53	0,40	0,30
				SGU L/300	26,41	11,68	5,21	2,74	1,61	1,02	0,68	0,48	0,35	0,26	0,20

S 320 GD				T-18 Фасад											
				трехпролетная балка											
Толщина [mm]	V _{брутто} [cm ² /m]	Масса [kg/m ²]	J _x min/max [cm ⁴ /m]	Предельное состояние	Допустимая непрерывная нагрузка q [kN/m ²] ровно распределенная на ширину L [m]										
					0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00
0,50	5,43	4,26	1,92 2,40	SGN	16,34	8,52	5,25	3,57	2,56	1,89	1,45	1,15	0,93	0,77	0,65
				SGU L/150	16,34	8,52	4,16	2,22	1,32	0,85	0,58	0,41	0,31	0,23	0,18
				SGU L/200	16,34	7,22	3,25	1,73	1,03	0,66	0,45	0,32	0,24	0,18	0,14
				SGU L/300	14,95	4,85	2,17	1,16	0,69	0,44	0,30	0,21	0,16	0,12	0,09
0,70	7,60	5,97	3,08 3,82	SGN	28,43	14,73	9,04	6,12	4,32	3,19	2,45	1,94	1,58	1,31	1,10
				SGU L/150	28,43	14,73	6,77	3,60	2,14	1,37	0,93	0,66	0,49	0,37	0,29
				SGU L/200	28,43	11,80	5,28	2,80	1,65	1,06	0,72	0,51	0,37	0,28	0,22
				SGU L/300	24,03	7,89	3,52	1,87	1,10	0,70	0,48	0,34	0,25	0,19	0,15
0,75	8,14	6,39	3,39 4,18	SGN	31,80	16,45	10,09	6,83	4,81	3,55	2,72	2,16	1,75	1,45	1,22
				SGU L/150	31,80	16,36	7,46	3,97	2,35	1,50	1,02	0,72	0,53	0,40	0,31
				SGU L/200	31,80	13,06	5,82	3,07	1,81	1,16	0,78	0,55	0,41	0,31	0,24
				SGU L/300	26,78	8,71	3,88	2,05	1,21	0,77	0,52	0,37	0,27	0,20	0,16

