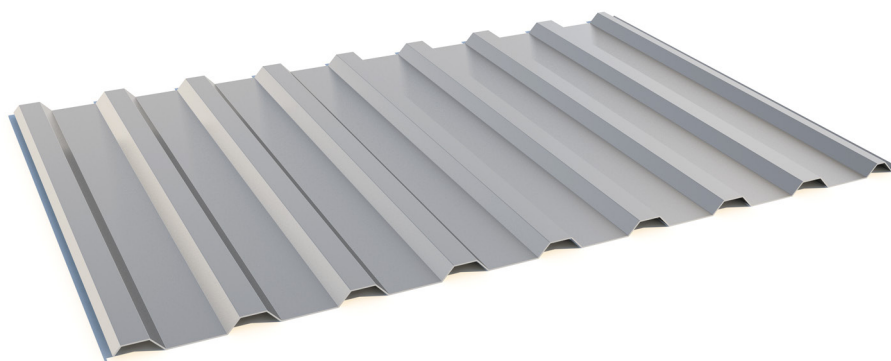




Трапециевидный профиль **T-20 plus**



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

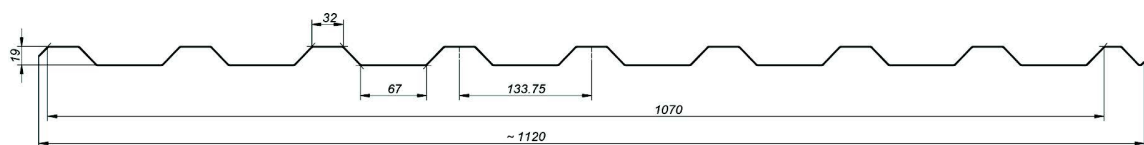
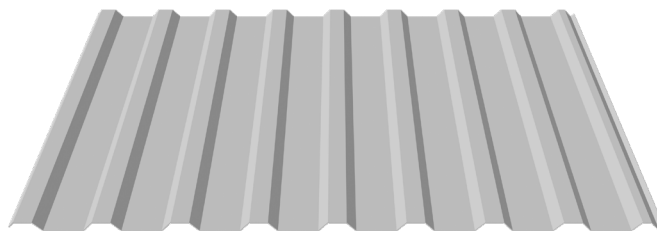
Широкий диапазон толщин листа возможность заказа по размеру и богатая колористическая гамма, создают неограниченные возможности применения трапециевидного профиля. Его важным преимуществом, является жесткость и прочность определенная высотой профиля. Для малых и средних объектов мы рекомендуем трапециевидный профиль: 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:	~1120 mm	Длина волны:	133,75 mm
Полезная ширина:	1070 mm	Ширина гребня волны:	32 mm
Толщина готового изделия (Сталь):	0,5-0,75 mm	ширина впадины волны:	67mm
Толщина готового изделия (Алюминий):	0,6 mm	Рекомендуемая длина:	max 12 mb *
высота профиля:	19 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-20 plus Крыша - Размеры и нахлестк, Поперечное сечение





Применение

Самонесущие трапециевидные профили T20 плюс, поставляемые в виде готовых элементов, используемые для обшивки 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 T8 и кончая на T55 (таблицы с результатами тестов и их описание приведены ниже).



Дополнительные информации

Для всех типов профилей мы имеем должным образом подготовленные инструкции транспортировки, хранения, резки и консервации. Для ознакомления с их содержанием, посетите наш сайт www.blachotrapez.eu, 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 допустимую несущую способность нагрузки характеристичны для II предельного состояния (ЭПС (SGU)- эксплуатационное предельного состоянии), 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 ² /м
- Моменты инерции (эффективные мин/макс)	см ⁴ /м
- Пролёты	м
- Нагрузки	кН/м ²

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.

S 250 GD				T-20 PLUS Крыша																	
Толщина [mm]	Абрутто [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 [м]																
					0,50	0,75	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		
0,50	5,61	4,40	3,19 3,62	SGN	17,23	7,67	4,32	2,76	1,92	1,41	1,08	0,85	0,69	0,57	0,48	0,41	0,35	0,31	0,27		
				SGU L/150	17,23	7,67	3,36	1,76	1,04	0,66	0,45	0,32	0,23	0,18	0,14	0,11	0,09	0,07	0,06		
				SGU L/200	17,23	5,97	2,60	1,36	0,80	0,51	0,34	0,24	0,18	0,13	0,10	0,08	0,07	0,05	0,04		
				SGU L/300	13,37	4,15	1,80	0,93	0,55	0,35	0,23	0,17	0,12	0,09	0,07	0,06	0,04	0,04	0,03		
0,70	7,85	6,16	4,83 5,07	SGN	29,32	13,05	7,34	4,70	3,26	2,40	1,84	1,45	1,18	0,97	0,82	0,70	0,60	0,52	0,46		
				SGU L/150	29,32	12,05	5,23	2,72	1,57	0,99	0,67	0,47	0,34	0,26	0,20	0,16	0,12	0,10	0,08		
				SGU L/200	29,32	9,29	3,98	2,04	1,18	0,74	0,50	0,35	0,26	0,19	0,15	0,12	0,09	0,08	0,06		
				SGU L/300	20,78	6,28	2,65	1,36	0,79	0,50	0,33	0,23	0,17	0,13	0,10	0,08	0,06	0,05	0,04		
0,75	8,41	6,60	5,28 5,43	SGN	32,62	14,52	8,17	5,23	3,63	2,67	2,04	1,61	1,31	1,08	0,91	0,77	0,67	0,58	0,51		
				SGU L/150	32,62	13,18	5,69	2,91	1,69	1,06	0,71	0,50	0,36	0,27	0,21	0,17	0,13	0,11	0,09		
				SGU L/200	32,62	10,09	4,26	2,19	1,27	0,80	0,53	0,38	0,27	0,21	0,16	0,12	0,10	0,08	0,07		
				SGU L/300	22,57	6,73	2,84	1,46	0,84	0,53	0,36	0,25	0,18	0,14	0,11	0,08	0,07	0,05	0,04		

