

Расчет несущей способности конструкции -ветровая и снеговая нагрузки

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

- Информация, содержащаяся в представленных диаграммах технических характеристик материала, составлена на основе нашего многолетнего опыта в производстве этого материала.
- Только клиент /пользователь сайта отвечает за то, чтобы подтвердить соответствие приведенных технических характеристик продаваемых нами материалов требованиям и спецификациям конкретного проекта, СНиПам, ГОСТам и местным законодательствам.
- Клиент/пользователь ознакомлен с тем, что разработку проектно-сметной документации на территории РФ имеют право осуществлять только физические и юридические лица, имеющие лицензии на проведение проектных работ.
- Группа «Plazit-Polygal» не является проектной организацией, осуществляющей разработку проектно-сметной документации.
- Группа «Plazit-Полигаль» оставляет за собой право изменять данные технических характеристик без предварительного уведомления клиентов/пользователей сайта, так как неизменно работает над усовершенствованием технологий по изготовлению своей продукции.
- Ответственность за применение приведенных на сайте данных без консультаций с квалифицированными специалистами (архитекторами, инженерами и проектировщиками) ложится исключительно на клиента/пользователя данного сайта.
- Все права на материалы, находящиеся на Сайте, охраняются в соответствии с законодательством об авторском праве и смежных правах.
- Вся информация предоставляется в исходном виде, без гарантий полноты или своевременности, и без иных явно выраженных или подразумеваемых гарантий.
- Доступ к Сайту, а также использование его Содержимого осуществляются исключительно по Вашему усмотрению и на Ваш риск.

ВНИМАНИЕ!

Используйте при монтаже только рекомендуемые заводом шайбы, профили и защитные ленты!

Расчет несущей способности конструкции -ветровая и снеговая нагрузки

Для того, чтобы выбрать подходящий лист, способный выдержать ветровую и снеговую нагрузку вашего региона, необходимо учитывать несколько факторов:

Тип листа (например, структура и вес): лист толщиной 8 мм и весом 1 500 г/м² будет прогибаться под нагрузками больше, чем плита TITAN SKY толщиной 16 мм и весом 2500 гр / м².

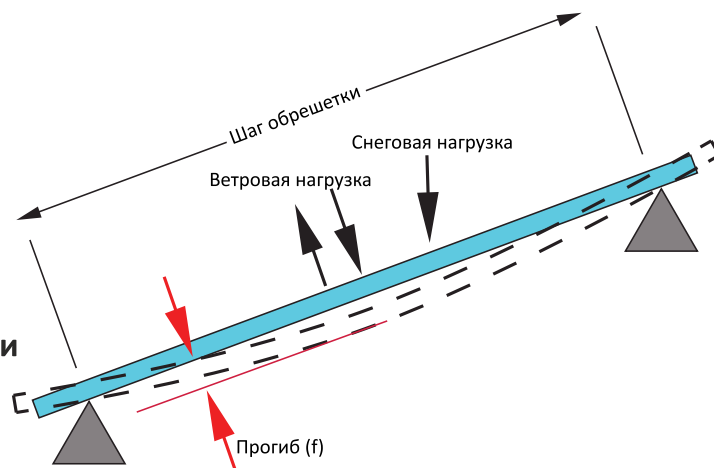
Ширина листа: лист шириной 600 мм будет прогибаться меньше, чем лист шириной 1200мм под той же нагрузкой.

Расстояние между опорами (шаг обрешетки) – чем меньше расстояние между опорами, тем более конструкция устойчива к нагрузкам.

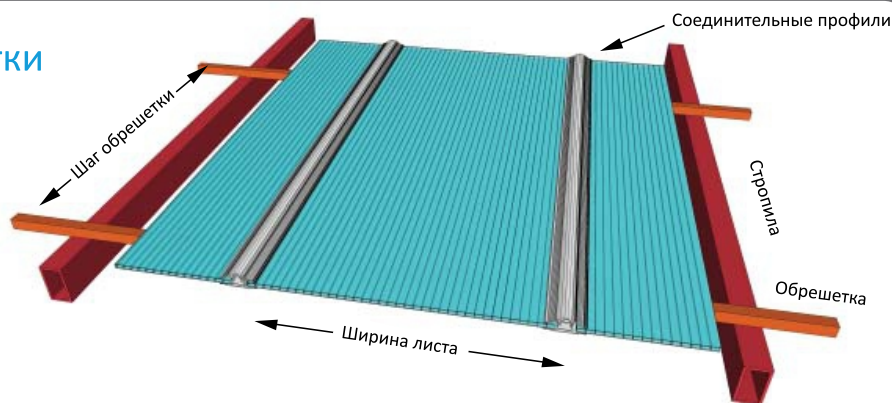
Плоская или арочная конструкция

Положительные и отрицательные нагрузки

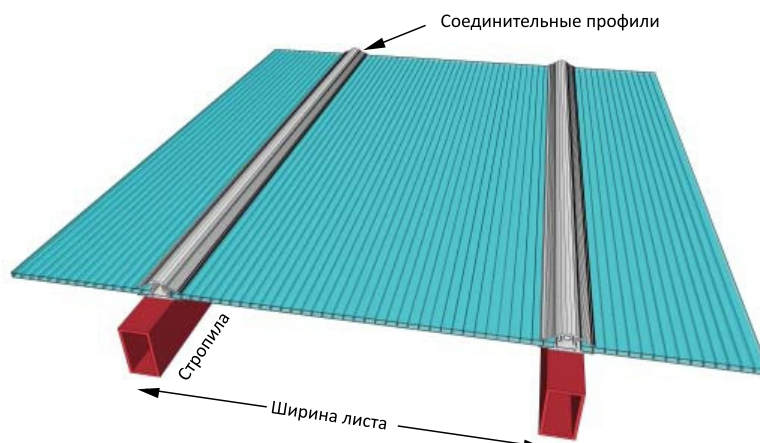
Допустимый прогиб (f): 50 мм в средней точке между опорами.



Конструкция из обрешетки



Стропильная конструкция



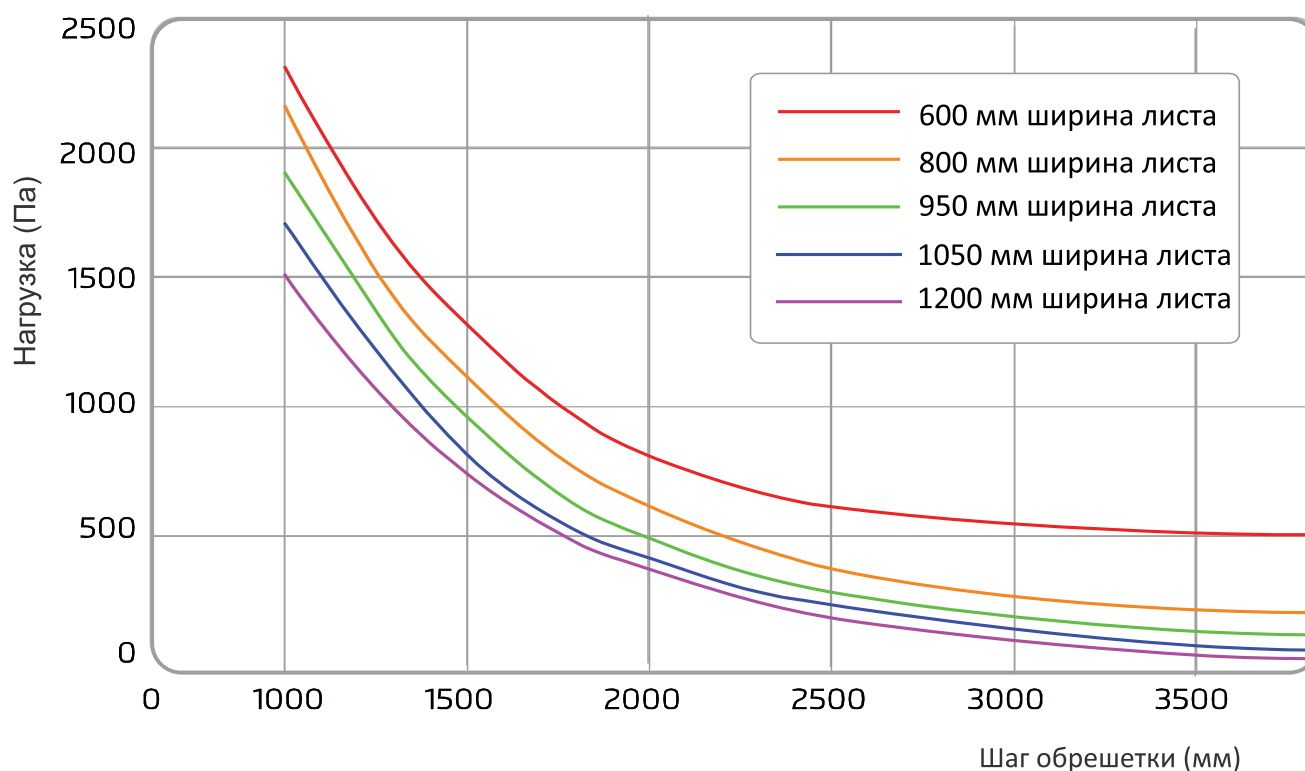
Положительные нагрузки, (Па) в зависимости от шага обрешетки (максимальный прогиб (f) = 50 мм) для Полигаль Стандарт, 6 мм, вес 1 300 (г/кв м.) минимальный радиус изгиба 1,05 (м)г / м²

Шаг обрешетки (мм)	Ширина листа (мм)				
	600	800	980	1050	1200
1000	2300	2150	1900	1700	1500
1250	1700	1500	1350	1200	1050
1500	1300	1100	950	800	730
1750	1000	800	650	550	500
2000	800	600	480	400	360
2400	630	400	300	250	200

Максимальные отрицательные нагрузки (ветровая нагрузка)

	500	200	96	75	48
--	-----	-----	----	----	----

Нагрузки в зависимости от шага обрешетки



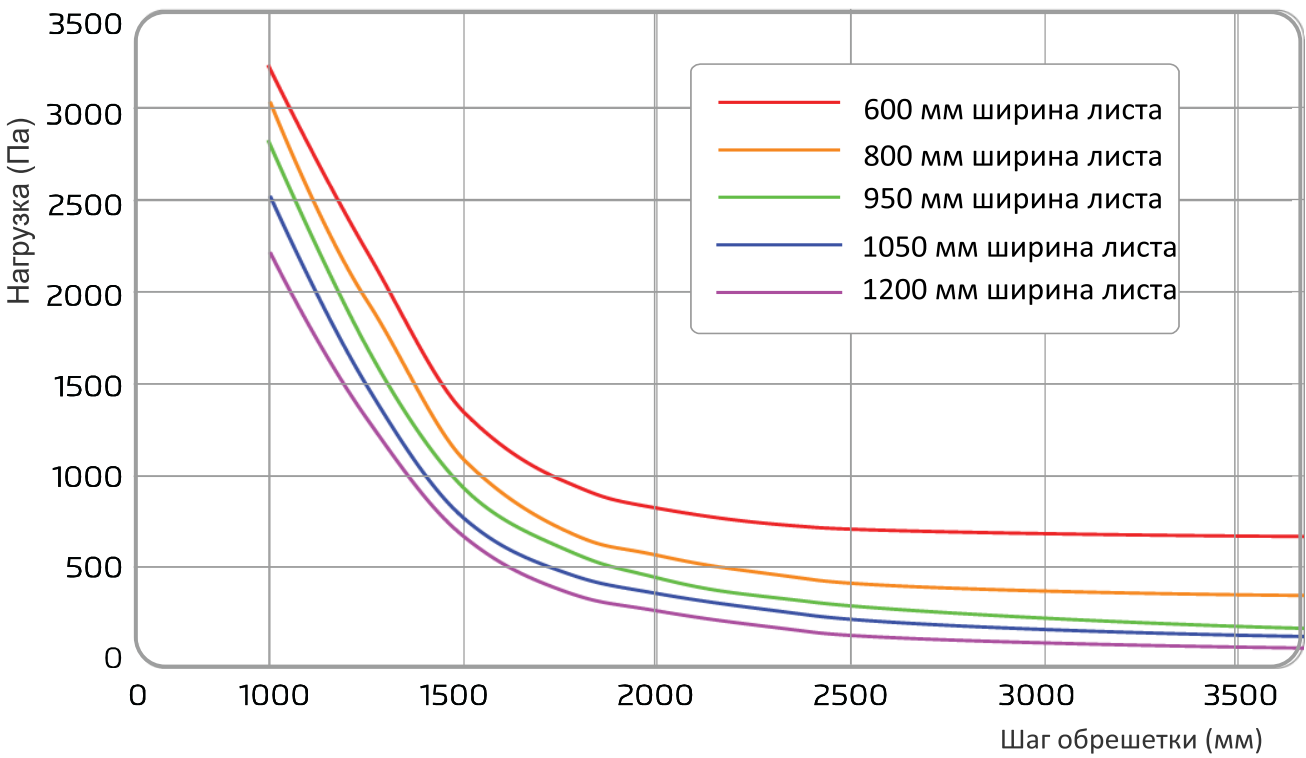
Положительные нагрузки, (Па) в зависимости от шага обрешетки (максимальный прогиб (f) = 50 мм) для Полигаль Стандарт, 8 мм, вес 1 500 (г/кв м). минимальный радиус изгиба 1 4 (м)

Шаг обрешетки (мм)	Ширина листа (мм)				
	600	800	980	1050	1200
1000	3200	3000	2800	2500	2200
1250	2200	1950	1700	1500	1330
1500	1350	1100	950	800	700
1750	1000	750	650	520	420
2000	850	600	480	400	300
2400	750	470	350	280	200

Максимальные отрицательные нагрузки (ветровая нагрузка)

	700	385	200	160	100
--	-----	-----	-----	-----	-----

Нагрузки в зависимости от шага обрешетки



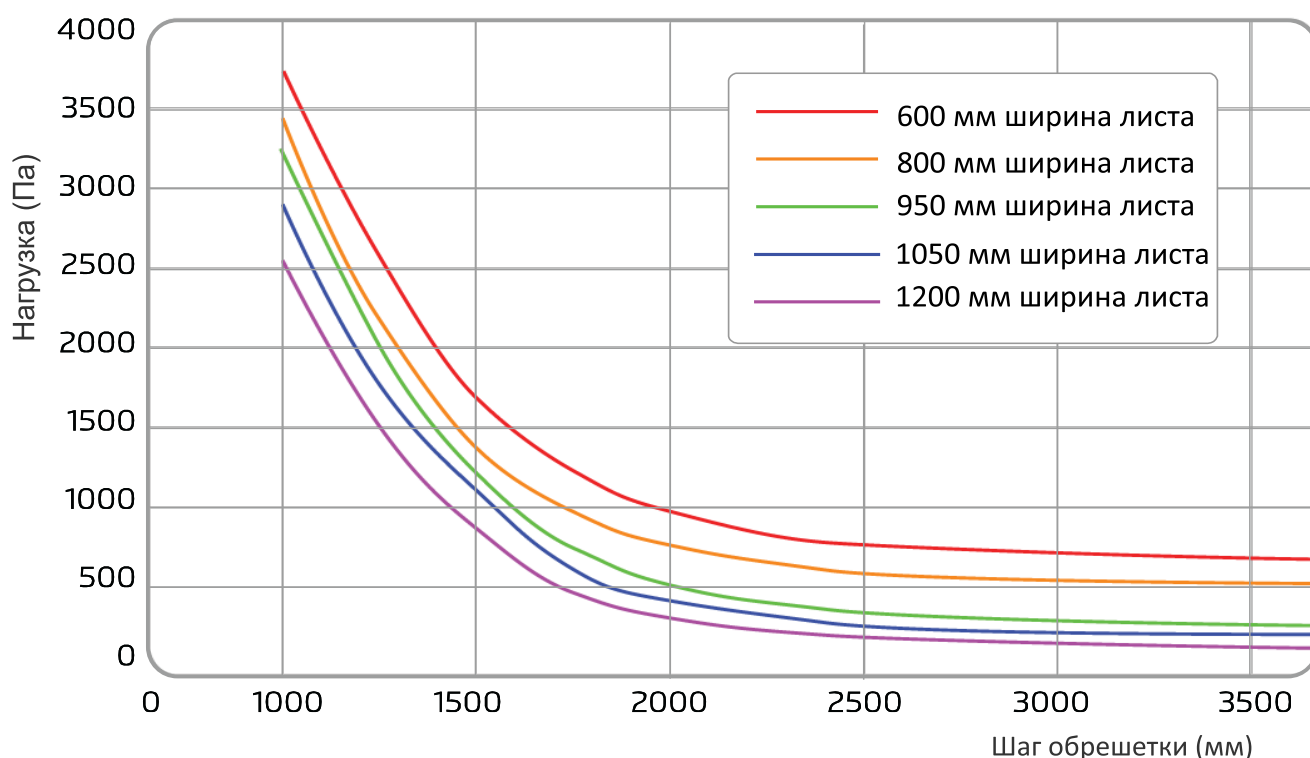
Положительные нагрузки, (Па) в зависимости от шага обрешетки (максимальный прогиб (f) = 50 мм) для Полигаль Стандарт, 10 мм, вес 1 700 (г/кв.м.), минимальный радиус изгиба 1,75 (м)

Purlin Space (mm)	Sheet Width (mm)				
	600	800	980	1050	1200
1000	3700	3400	3200	2900	2600
1250	2600	2200	2050	1800	1550
1500	1700	1400	1250	1150	900
1750	1250	1000	780	650	500
2000	1000	800	550	450	350
2400	800	650	400	320	250

Максимальные отрицательные нагрузки (ветровая нагрузка)

	700	550	300	240	160
--	-----	-----	-----	-----	-----

Нагрузки в зависимости от шага обрешетки



Положительные нагрузки, (Па) в зависимости от шага обрешетки (максимальный прогиб (f) = 50 мм) для Полигаль TITAN SKY, 16 мм, вес 2 500 (г/кв.м.), минимальный радиус изгиба 2.8 (м)

Purlin Space (mm)	Sheet Width (mm)				
	600	800	980	1050	1200
1000	3500	3200	2900	2800	2700
1250	2500	1900	1700	1650	1600
1500	1700	1200	1100	1050	1000
1750	1300	950	800	750	700
2000	1150	800	700	650	600
2400	1050	700	600	550	500

Максимальные отрицательные нагрузки (ветровая нагрузка)

	1000	600	400	350	270
--	------	-----	-----	-----	-----

Нагрузки в зависимости от шага обрешетки

