

Монтаж оргстекла **Колибри**

ВНИМАНИЕ: Очень важным фактором долговечности конструкции является качество проектирования, выполнения монтажа и использование соответствующих комплектующих изделий. Проектирование конструкции должно производиться квалифицированным инженером! Завод «Полигаль Восток» лишь дает рекомендации, основанные на технических характеристиках производимых материалов!

Убедитесь, что конструкция проверена и разрешена к эксплуатации специалистами!

1. Определить максимальную ветровую нагрузку. **Общие рекомендации:**

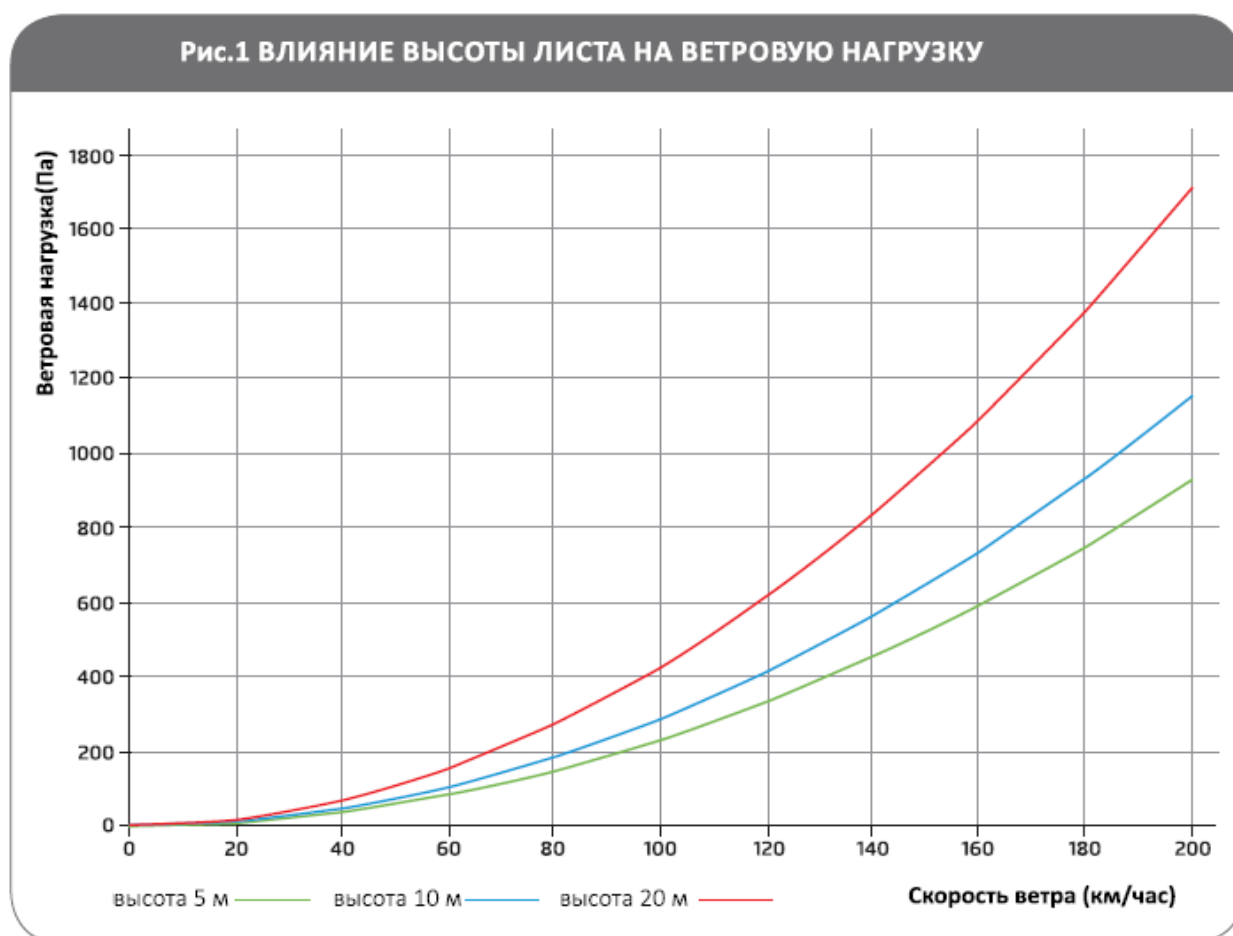
Приведенные рекомендации применимы к установке экструзионных акриловых листов Колибри.

Максимально рекомендованная ширина одной панели экрана (панель = лист+рама) составляет 2 метра. Ограничение введено по следующим причинам:

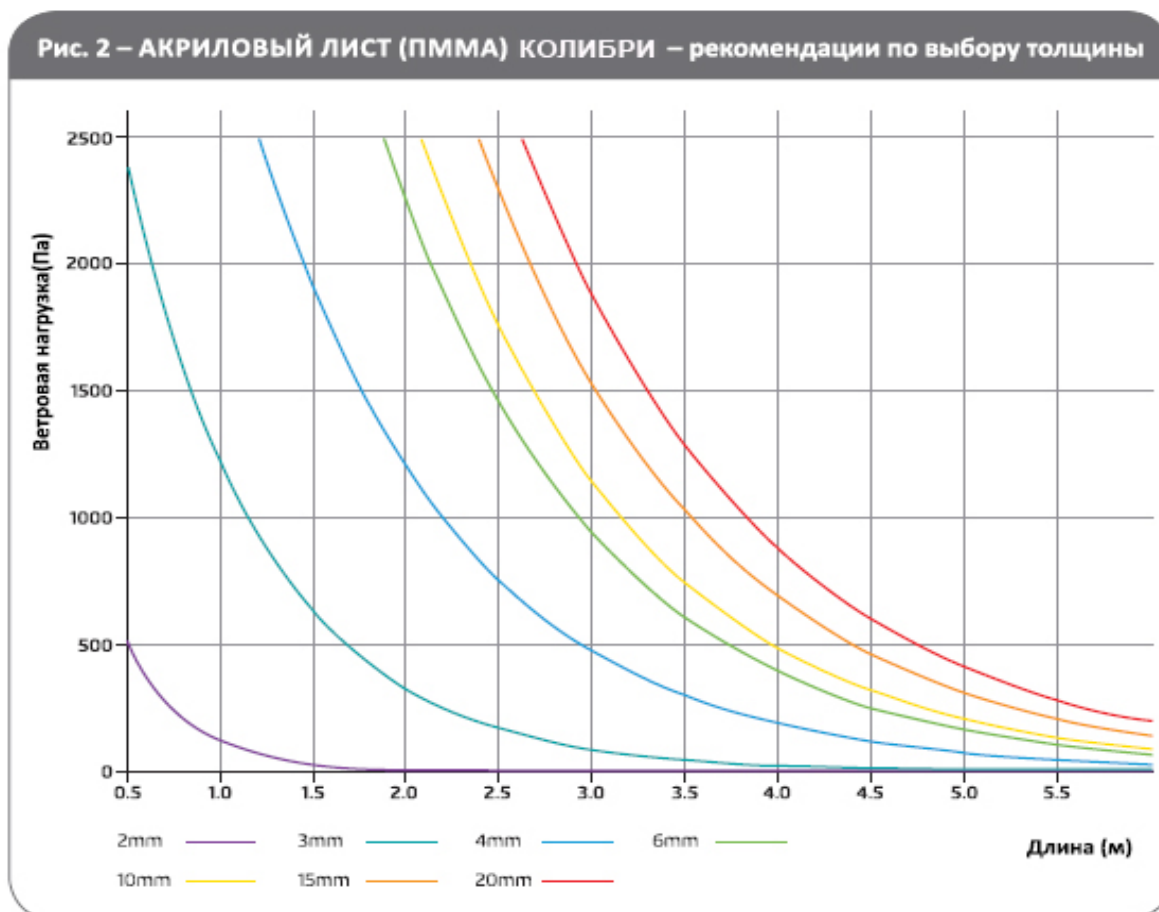
-Требования к прочности металлоконструкции. Панель шире 2-х метров требует основательного усиления несущей конструкции.

-Для предотвращения обрушения конструкции при сильной ветровой нагрузке необходимо существенно увеличить глубину фиксирующего крепления.

Этапы проектирования



2. Определить толщину листа.



3. Определить величину зазоров температурного расширения.

4. Определить размеры рамы и точные размеры листа.

В отличие от случая термоформования, холодный согнутый лист "Колибри" не будет держать свою форму, если не закреплен в раме. Радиус изгиба не должен быть ниже минимального значения, чтобы избежать высокого постоянного напряжения, которое может в конечном итоге привести к появлению микротрещин и в дальнейшем полной поломке листа.

Минимальный рекомендуемый радиус изгиба 300 раз больше толщины листа.

Таблица минимальных радиусов изгиба для акриловых плит

Толщина листа	Минимальный R изгиба
2 мм	600 мм
3 мм	900 мм
4 мм	1 200 мм
5 мм	1 500 мм
6 мм	1 800 мм

Для установки экранов при экстремальной нагрузке или экстремальных условиях потребуется точный инженерный анализ.