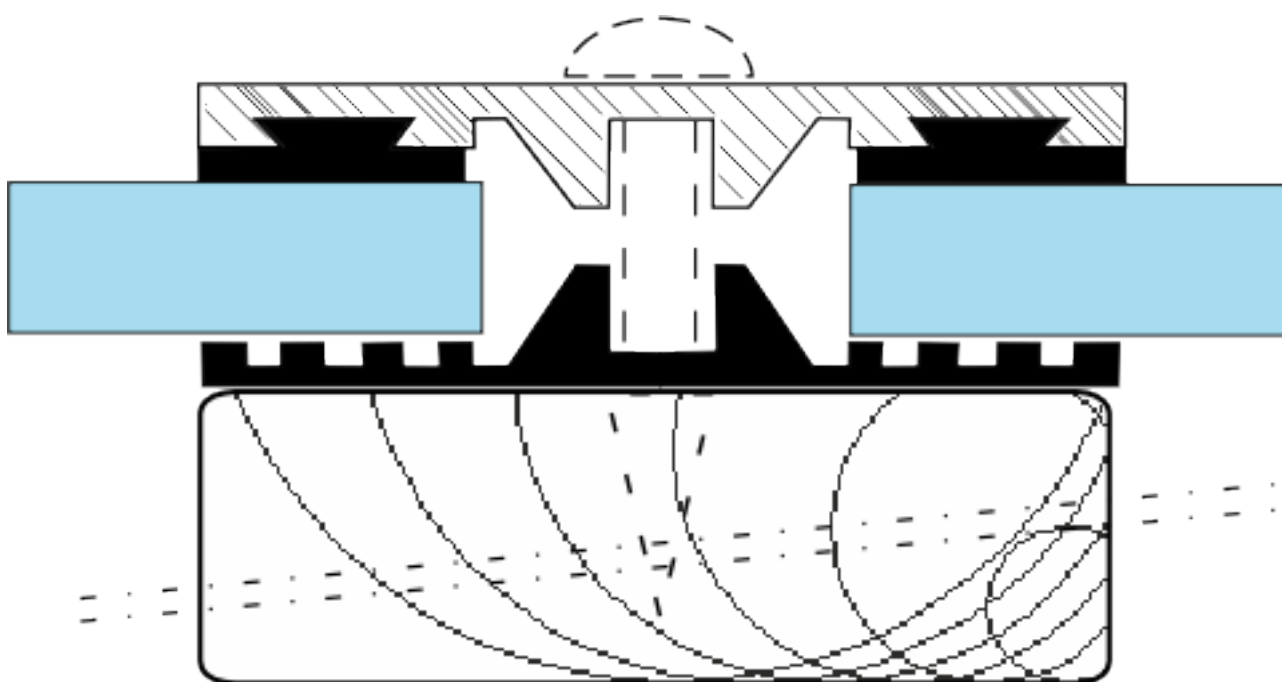


Монтаж монолитного поликарбоната

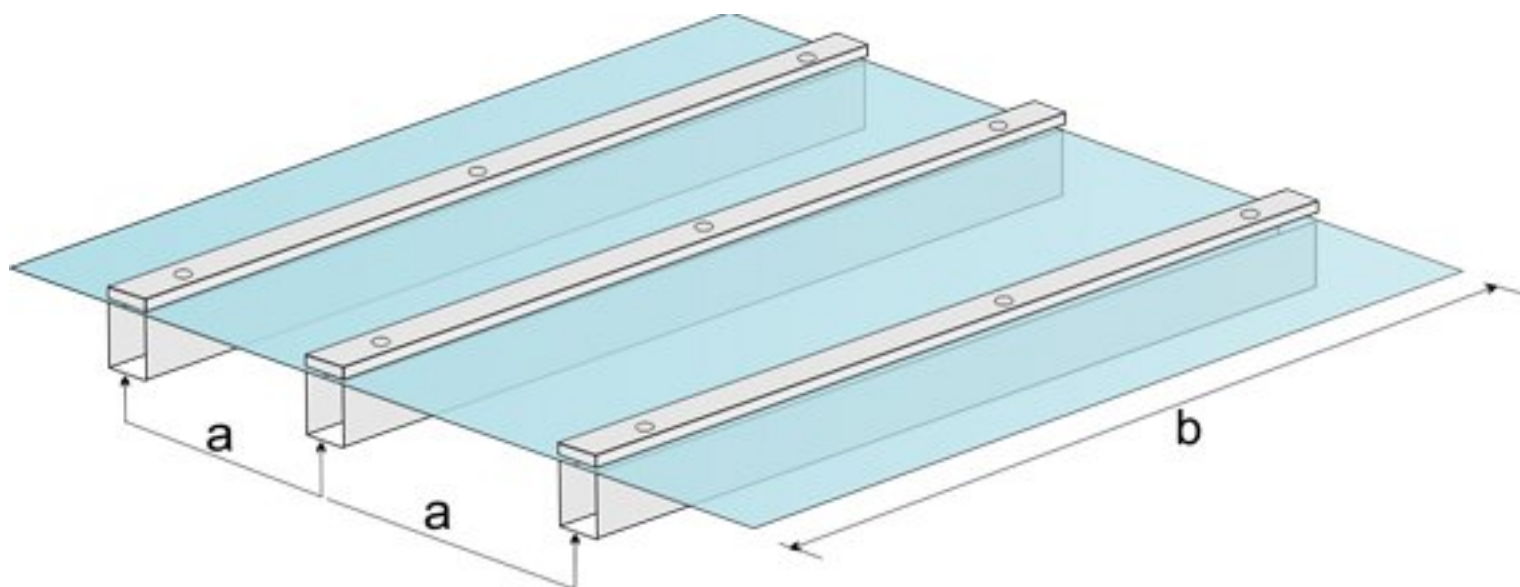
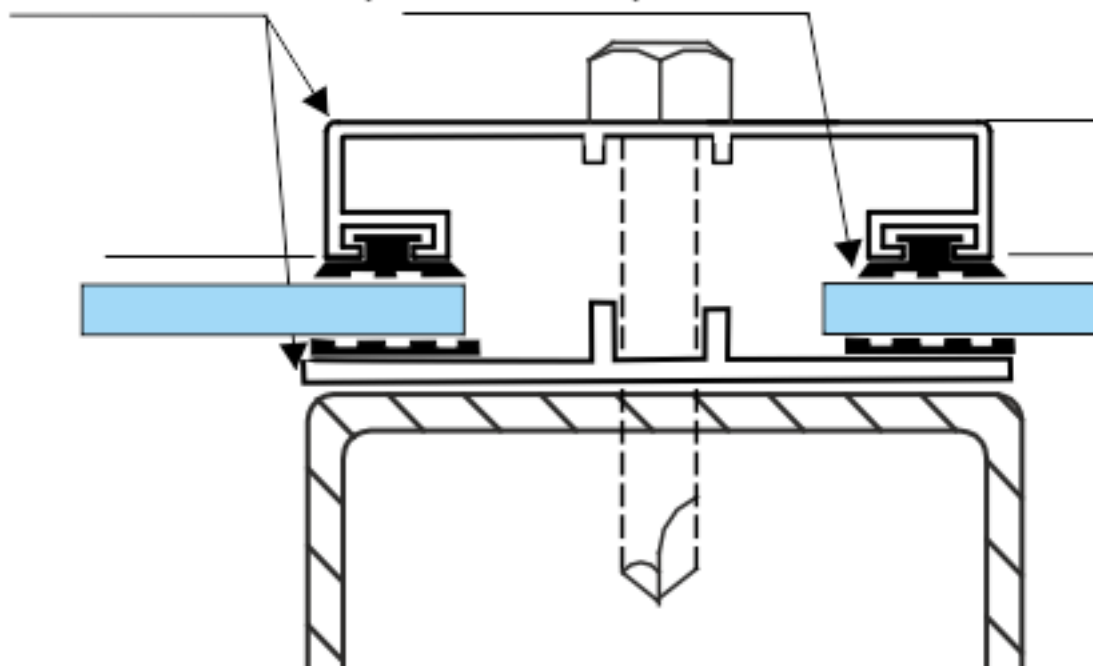
Крепление к опорной конструкции производится с помощью специальных комплектующих для монтажа поликарбоната (специальные прижимные профили, базы и крышки к ним с резиновыми уплотнителями, планки). В случае крайней необходимости можно использовать болты, но крепления болтами лучше избегать!

Основной принцип такого метода состоит в том, что поликарбонатный лист укладывается в местах крепления на резиновые уплотнители или специальную уплотняющую ленту, которые сами в свою очередь прикреплены к опорной конструкции. Либо лист крепится к специальным профилям, в которых уже есть эта уплотняющая лента. Получается, что при таком («сухом») креплении лист располагается таким образом, что твердо прижимается к опорной конструкции, а уплотнители оберегают лист от жесткого давления и защищают его от воды и грязи.

Герметичность и водонепроницаемость достигаются за счет тщательного проектирования. Т.е. вся опорная конструкция должна быть спроектирована таким образом, чтобы вода стекала по внутренним каналам опорных рам, не попадая на внутренние уплотнители. Это особенно важно при возведении светопрозрачных кровель и проч. покрытий, которые защищают пространство от природных явлений. В системе предусматривается дренаж, отводящий воду.



Алюминиевый профиль
со специальной резиновой прокладкой



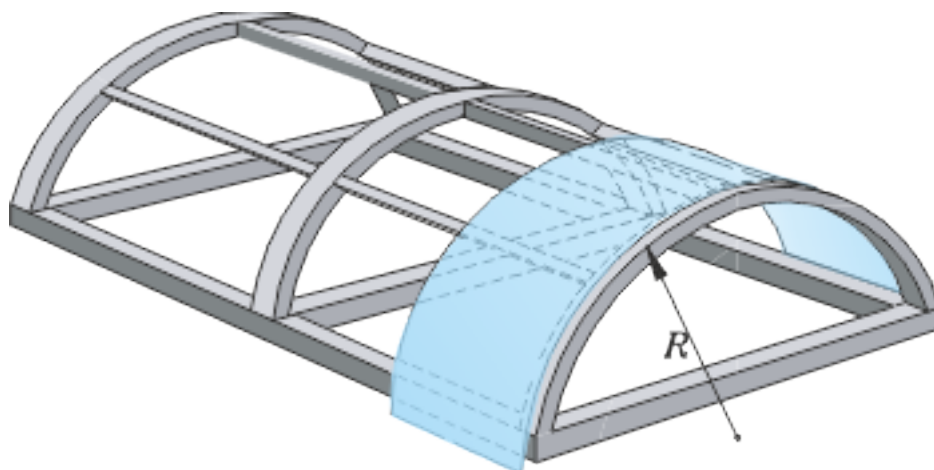
Монолитные поликарбонатные листы "Колибри" можно легко изогнуть и придать форму арки, не превышая при этом минимальный допустимый радиус изгиба.

Устанавливать монолитный лист "Колибри" на опорную арку нужно так, чтобы края листов ложились на внахлест на 15-25 мм от края (в зависимости от размера листа). Крайне необходимо учитывать допуск на тепловое расширение.

- Небольшие листы толщиной до 6 мм могут быть легко изогнуты (размером от 2000 до 3000 мм при ширине от 1000 до 1220 мм).

- Листы толщиной от 8 мм могут быть изогнуты холодной гибкой только при использовании нестандартно длинного листа, выполненного по специальному заказу (от 4000 до 7000 мм). В особенности, при их монтаже на полную ширину -2050 мм.
- Листы длиной менее 5000 мм при таком методе установки использовать не рекомендуется!

Опорные конструкции и крепления должны быть рассчитаны на максимально разрешенные нагрузки. Минимальный радиус изгиба - это тот предел изгиба листа, при котором лист не теряет все свои физико-технические качества. Т.е. при котором в листе не возникнет внутренних напряжений, ведущих к разрушению листа



Толщина листа, мм	1,5	2	3	4	5	6	8	10	12	15
Минимальный радиус изгиба, м	0,3	0,4	0,6	0,8	1,0	1,2	1,6	2,0	2,4	3,0

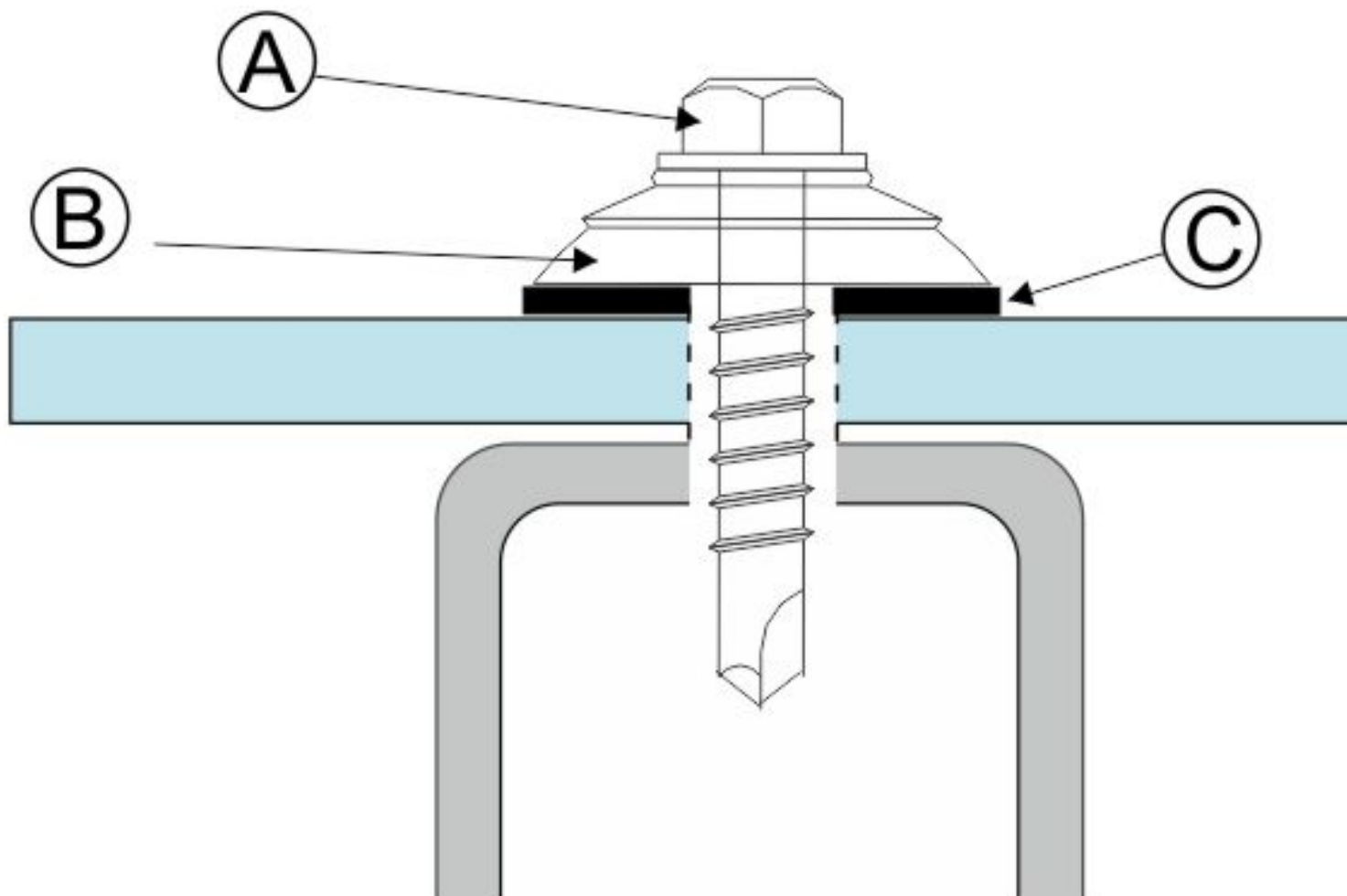
Крепление монолитного листа с помощью болтов

При креплении листа монолитного поликарбоната с помощью болтов необходимо строго соблюдать следующие рекомендации:

- Крепить материал с помощью болта следует осторожно до «легкого» упора;
- Избегать крепления поликарбоната болтами «наглухо»;
- Между материалом и болтом использовать специальные шайбы с резиновыми уплотнителями для распределения давления болта;
- Диаметр отверстия под крепеж делать большего размера, чем болты (примерно на 2 мм) для обеспечения теплового расширения;
- Крепить листы прижимными системами (профили), т.к. сверление монолитного поликарбоната может привести к локальным потерям свойств материала;
- Но если сверления необходимо, его нужно производить сверлами, предназначенными для легких металлов или дерева, при небольшой скорости вращения сверла. В процессе сверления следить за тем, чтобы плита не перегревалась, и не

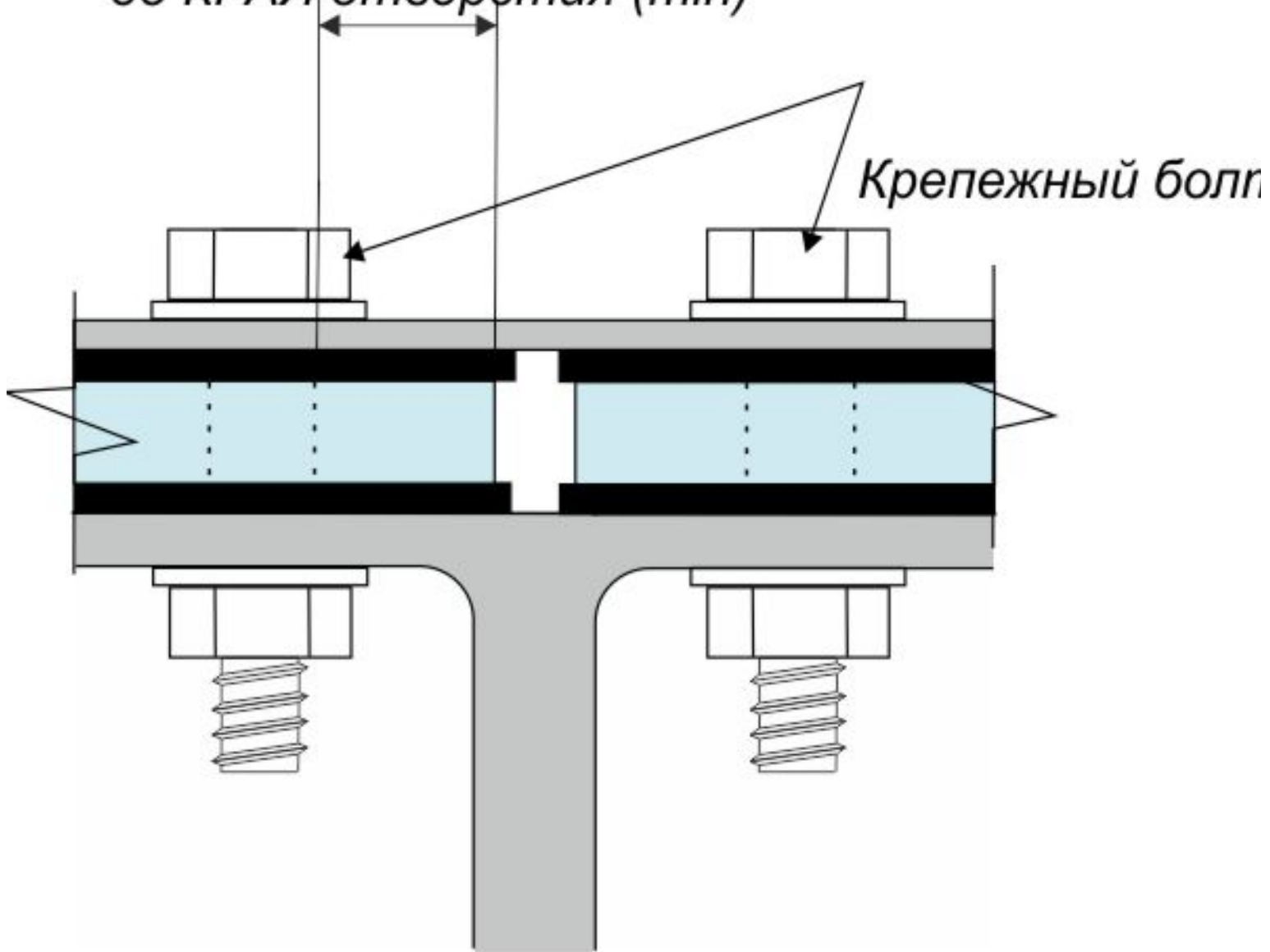
образовывалось острых кромок. Изредка останавливать сверление, давая плите остыть.

- Минимальное расстояние от края плиты до края отверстия (а не центра) 12 мм



Установка листа "Колибри" с помощью болта-самореза, шайбы и тонкой резиновой прокладки: (А-болт, В- резиновая шайба, С-резиновый уплотнитель).

Расстояние от края плиты
до КРАЯ отверстия (min)



Типовая установка листа в шумозащитном экране с использованием мощных прижимов для распределения давления, закрепленных с помощью болтов.