

**Типовые
ОШИБКИ
проектирования и монтажа
поликарбонатных конструкций**

1.

**Проектирование / монтаж
без учета
термического расширения
поликарбоната
0,065 мм/мΔС**

1.

Проектирование / монтаж без учета термического расширения поликарбоната 0,065 мм/мДС



1.

Проектирование / монтаж без учета термического расширения поликарбоната 0,065 мм/мΔС



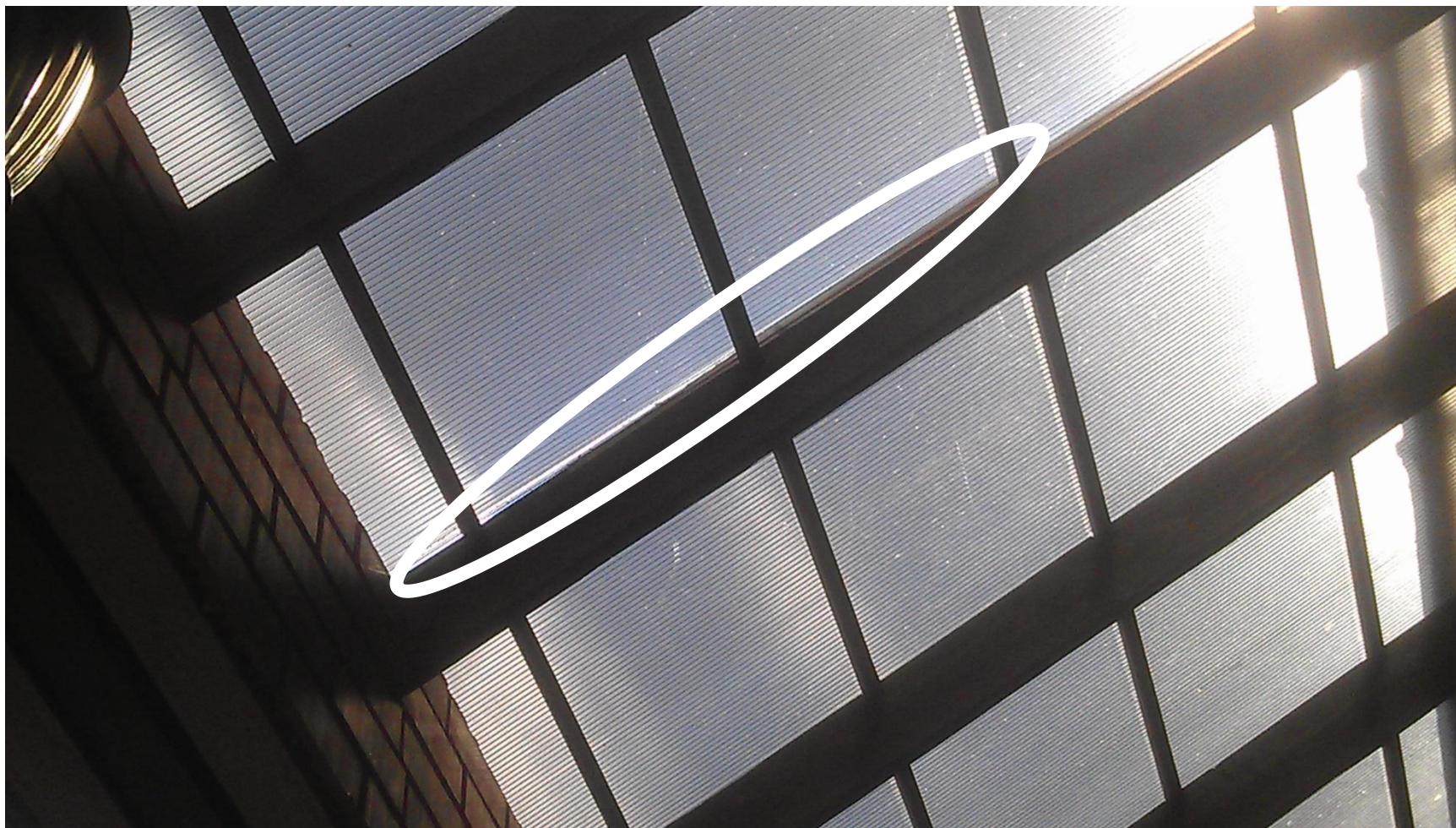
1.

**Проектирован
ие /монтаж
без учета
термического
расширения
поликарбоната
0,065 мм/мДС**



1.

Проектирование / монтаж без учета термического расширения поликарбоната 0,065 мм/мΔС



1.

Проектирование / монтаж без учета термического расширения поликарбоната 0,065 мм/мΔС



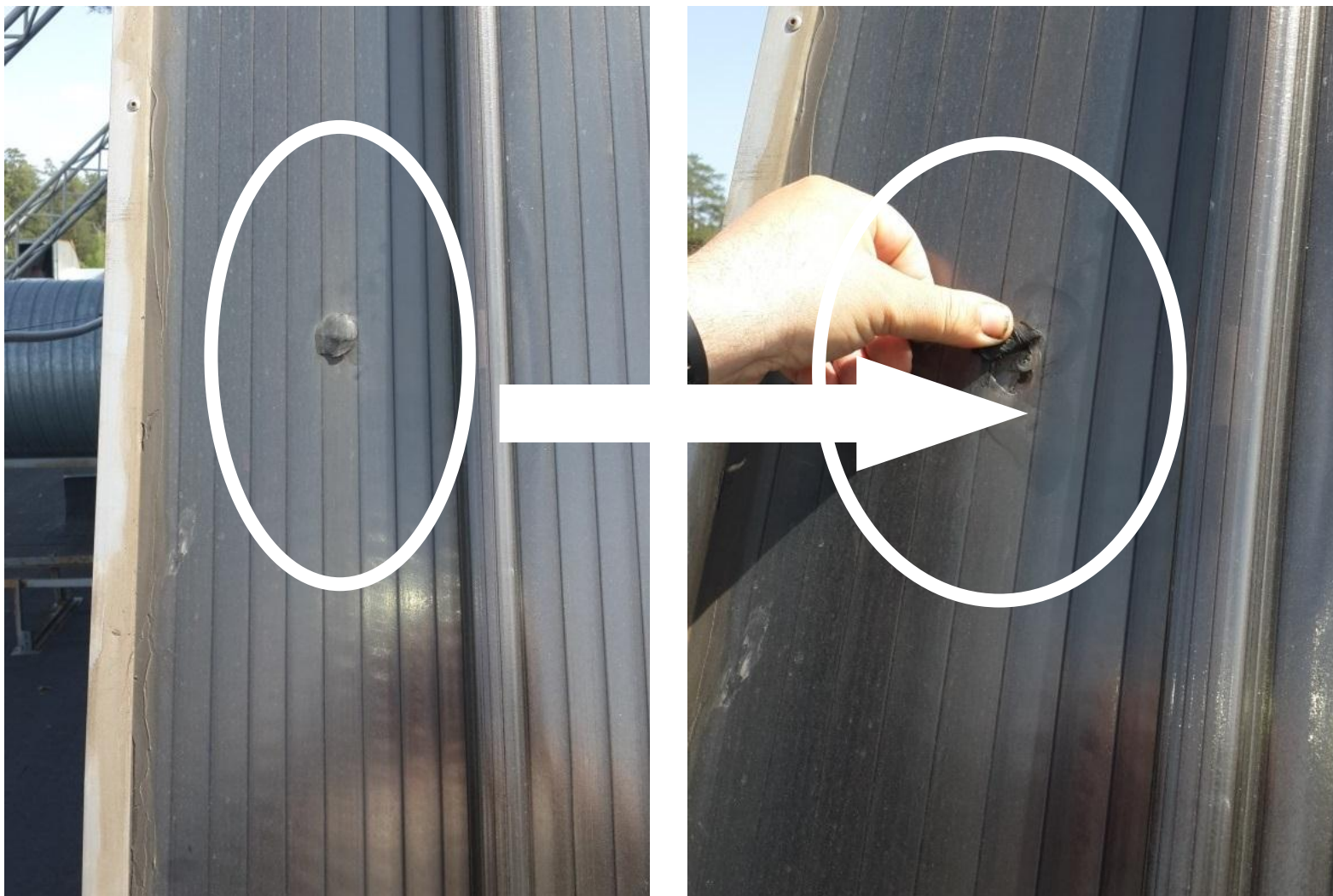
1.

Проектирование / монтаж без учета термического расширения поликарбоната 0,065 мм/мΔС



1.

Проектирование / монтаж без учета термического расширения поликарбоната 0,065 мм/мΔС



1.

Проектирование / монтаж без учета термического расширения поликарбоната 0,065 мм/мΔС



2.

**Применение панелей без УФ-защиты
либо
Человеческий фактор: монтаж без
учета расположения УФ-слоя**

2.

Человеческий фактор: монтаж без учета расположения УФ-слоя



Качественные (инженерные) листы и замковые панели из сотового поликарбоната имеют УФ –защитный слой с одной стороны. Именно этой стороной вверх следуют устанавливать листы и панели.

При отсутствии контроля строители укладывают листы и панели в произвольном порядке (особенно, если была удалена монтажная пленка)

2.

Человеческий фактор: хранение без учета расположения УФ-слоя



При хранении панели лежат незащищенной стороной (без УФ защиты) к солнцу



«ожоги» от УФ излучения солнечного света на внутренней стороне панели

2.

Применение панелей без УФ-защиты



3.

**Отсутствие опорной конструкции
или
неправильный выбор шага
обрешетки**

3.

Отсутствие опорной конструкции или неправильный выбор шага обрешетки



Прогиб листов монолитного и сотового поликарбоната под воздействием снеговой нагрузки произошел в следствие отсутствия необходимой опорной конструкции. В данном случае алюминиевые профили не являются несущими.



3.

Отсутствие опорной конструкции или неправильный выбор шага обрешетки



Некорректный расчет шага обрешетки приводит к прогибу поликарбонатных панелей, что чревато риском разрушения конструкции.

Так же в данном примере произведен неправильный монтаж: саморезы вкручены напрямую в поликарбонатную панель, что приводит к появлению мостиков холода и нарушению герметической конструкции и внутренней полости панели.

3.

Отсутствие опорной конструкции или неправильный выбор шага обрешетки



4.

Ошибочный расчет радиуса арки

4.

Ошибочный расчет радиуса арки



Листы поликарбоната лопаются из-за изгиба по неправильному радиусу.

Для каждой толщины листов (сотового, монолитного поликарбоната), замковых панелей существует свой рекомендованный минимальный радиус изгиба.

4.

Ошибочный расчет радиуса арки



4.

Ошибочный расчет радиуса арки

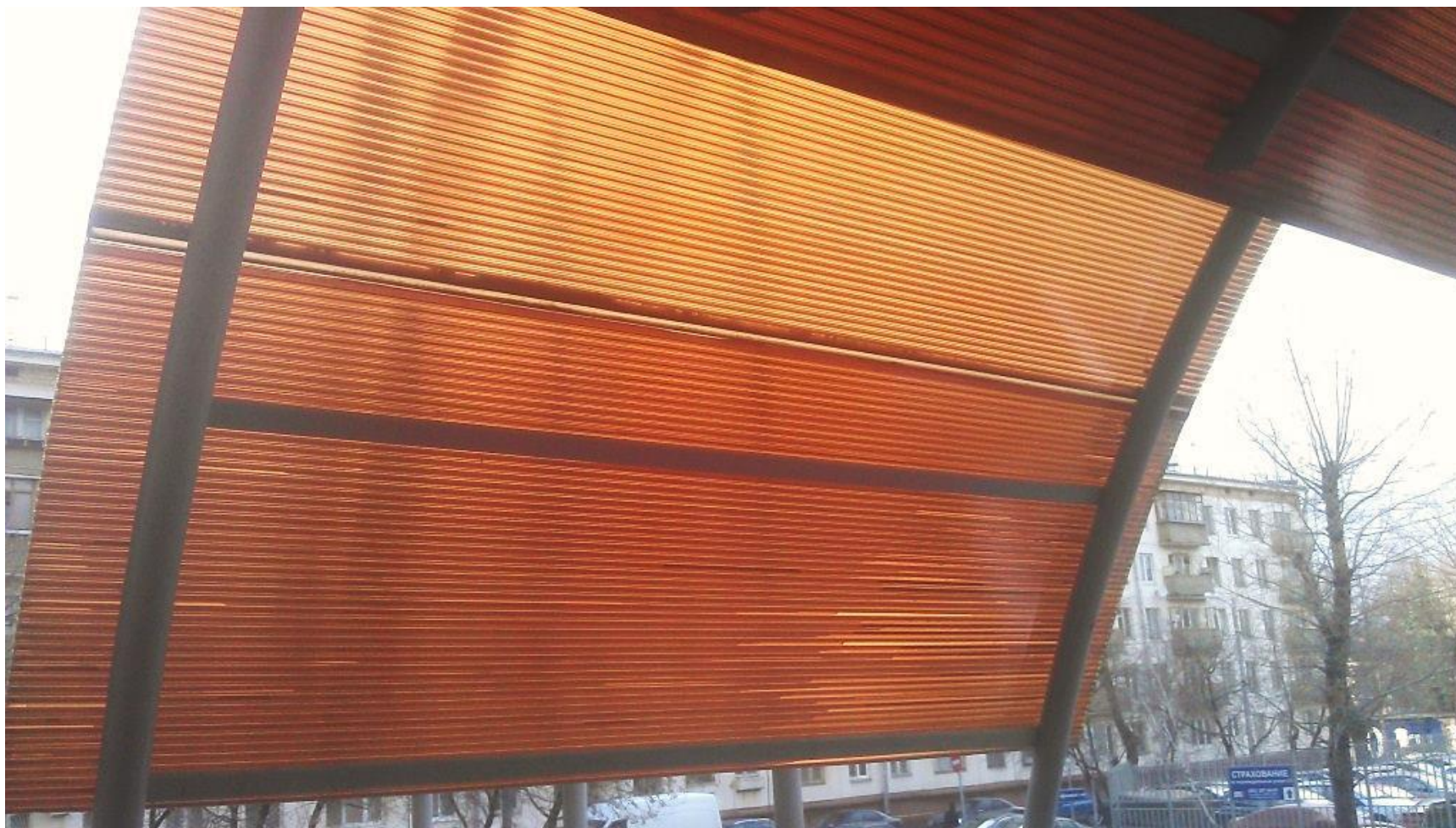


5.

Неправильное расположение листов

5.

Неправильное расположение листов



5.

Неправильное расположение листов

