

3 причины рассеяния изображения обтекаемого стекла на стене занавеса



Покрытое изолированное стекло, состоящее из куска стекла с покрытием и кусочка другого стекла. Чтобы защитить металлический слой пленки от атмосферной эрозии и увеличить продолжительность жизни, поверхность с покрытием должна смотреть внутрь.

Покрытое изолированное стекло обычно используется для стеклянных стен занавеса зданий. Как архитектурное украшение, он приносит красивый, щедрый и яркий образ в здание и повышает красоту здания. Тем не менее, мы часто считаем, что некоторые здания, которые используют покрытием изоляционного стекла

имеют явление рассеяния изображения. Это делает красоту здания исчезают. Мы анализируем и обобщаем три основные причины ниже.



Почему изображение для изолированных стеклянных панелей искажает?

Основной принцип рассеяния изображения покрытого изолированного стекла заключается в том, что стекло не может образовывать целую плоскую плоскость на стене занавеса, но образует дуговую форму, которая вызывает рассеяние изображения, или даже форму зеркала искажения.

1. Влияние проектирования и монтажа:

С увеличением высотных зданий, потребности людей в эстетическом внешнем виде зданий также возросли, стеклянные панели конструкций стали больше и больше. В результате увеличивается и ветрозальная нагрузка на стекло. Есть два типа давления ветровой нагрузки на стекло: внутреннее давление ветра и внешнее давление ветровой нагрузки. Когда внешнее давление ветра на изолированное стекло больше внутреннего ветрового давления, стеклянная поверхность изгибается внутрь, а стеклянная поверхность становится вогнутой изогнутой поверхностью; когда внутреннее давление ветра больше, чем внешнее давление ветра, стеклянная поверхность изгибается наружу, образуя выпуклую поверхность; Только тогда, когда сжатые нагрузки равны или близко друг к другу, стекло может образовывать плоскую плоскость. Поэтому при проектировании и монтаже необходимо в полной мере учитывать нагрузку ветрового давления стекла. Эта ветровая нагрузка является не только внешней нагрузкой давления ветра, которую несет само стекло, но и включает в себя интеграцию внутренних и внешних ветровых нагрузок давления изолированного стекла.

Изолированные изменения внутренней и внешней загрузки стекла в результате различных изменений температуры окружающей среды и области установки. Атмосферное давление сильно варьируется между регионами, особенно между равнинами и плато регионов. Когда продукты, производимые в равнинной области используются в области плато, внутри полого стекла становится положительное давление, и стекло выпуклости наружу. Напротив, это становится отрицательным давлением и стекло вогнуто внутрь. Поэтому при проектировании установки и использования изоляционного стекла в разных регионах структура и характеристики изоляционных изделий стекла должны проектироваться в соответствии с различными регионами и размером максимального давления ветра. Влияние изменения температуры окружающей среды на изменение

нагрузки изоляционного стекла в основном показывает, что с изменением температуры объем сухого воздуха, запечатанного внутри изоляционного стекла, изменяется соответствующим образом, что приводит к изменению внутренней нагрузки и заставляет стеклянную поверхность сгибаться внутрь и наружу. После неоднократных экспериментов мы заметили, что для прямоугольного покрытия изоляционного стекла 550mmx1100mm (5'9A'5)mm, когда температура окружающей среды изменяется на 1 градус Цельсия, смещение центра односторонней поверхности стекла меняется примерно на 0,03 мм. Очевидно, что изменение температуры оказывает значительное влияние на плоскость изоляционного стекла.

Изолированное стекло имеет уникальные технические условия для монтажа и строительства. Во время строительства стеклянной стены занавеса, когда стекло запечатано в монтажных и строительных спецификациях, толщина однородности окружающего гермеалла и прочности и металлической рамы имеют отклонение или неравномерное соединение, поэтому стекло не может быть на одной плоскости. Даже находясь в одной плоскости, с локальными вариациями, также может вызвать рассеяние изображения.



Покрытые изолированные стеклянные панели

2. Влияние изолированных методов обработки и производства стекла

Как мы все знаем, в настоящее время некоторые из изоляционного стекла, произведенного в Китае вертикального сочетания и горизонтального уплотнения. Во время процесса объединения стекло само не подвержено силе и не деформируется. Однако во время процесса уплотнения, верхнее стекло будет наклоняться из-за его тяжести, и нижнее стекло будет согнуть вверх, что заставит воздух во внутреннем пространстве к переполнению. Хотя это лишь небольшое количество, после уплотнения, небольшое отрицательное давление будет генерироваться внутри изолированного стекла. Два куска стекла будут согнуть внутрь. это более очевидно, особенно когда два куска стекла тонкие и

спецификации продукта большие. Когда температура окружающей среды снижается и давление наружного воздуха увеличивается, кривизна стекла будет увеличиваться до тех пор, пока два куска стекла не будут скреплены, потеряв энергосберегающий эффект изолированных стеклянных панелей.

3. Другие неизбежные причины

При установке стекла, чтобы обеспечить герметичность окна, как правило, мы используем герметик для уплотнения стекла с металлической рамой. Но по мере изменения температуры коэффициент расширения между стеклом и рамой отличается. Напряженный или сжатый стресс будет генерироваться вокруг стекла. Хотя есть герметик в качестве буфера, этот стресс не может быть устранен. Если изменение температуры окружающей среды увеличивается, этот стресс также увеличивается, в результате стресса является увеличение деформации края стекла и даже сделать стекло взрыв.

В процессе производства выбор сорта сырого стекла оказывает большое влияние на изгибы стекла. Как правило, для закаленного стекла, термоукрепленного стекла, и обычное стекло, с точки зрения сопротивления давления ветра, [закаленного стекла](#) является жестким, а затем [тепло-усиленное стекло](#). Деформация этих двух стаканов при внешнем стрессе лучше обычного стекла. Поэтому мы рекомендуем при производстве обтекаемого стекла с покрытием, стараться использовать закаленное покрытие стекла или термоясного стекла; аргон газ должен быть принят для изоляции стекла как можно больше, и это лучше для снижения спецификации стекла, чтобы уменьшить деформацию стекла.

У вас есть другие идеи? Добро пожаловать, чтобы поделиться с нами!