

3 أسباب لتناثر الصورة من الزجاج المعزول المطلبي على الحائط الساتر



الزجاج المعزول المغلفة تتألف من قطعة من الزجاج المطلبي وقطعة من الزجاج الأخرى، لحماية طبقة الفيلم المعدني من تآكل الغلاف الجوي وزيادة العمر ، يجب أن يواجه السطح المطلبي الداخل.

يستخدم عموما الزجاج المعزول المغلفة للجدران ستارة الزجاج من المباني. كما زخرفة معمارية، فإنه يجلب صورة جميلة، سخية، ومشرفة إلى المبنى ويعزز جمال المبنى. ومع ذلك ، فإننا غالبا ما نجد أن بعض المباني التي تستخدم الزجاج العازل المغلفة لديها ظاهرة تشتت الصور. وهذا يجعل جمال المبنى يختفي. نحن نحلل ونلخص ثلاثة أسباب رئيسية على النحو التالي.



□□□□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□ □□□□ □□□□□□

المبدأ الأساسي للصورة تشتت الزجاج المعزول المغلف هو أن الزجاج لا يمكن أن يشكل طائرة مسطحة كاملة على الحائط الساتر ولكن شكل قوس الشكل ، مما يسبب تشتت الصورة ، أو حتى شكل مرآة تشويه .

1. تأثير التصميم والتركييب:

مع زيادة المباني الشاهقة ، زادت متطلبات الناس للمظهر الجمالي للمباني ، وأصبحت تصاميم الألواح الزجاجية أكبر وأكبر. كما أن حمولة الرياح على الزجاج تزداد نتيجة لذلك. هناك نوعان من ضغط حمولة الرياح على الزجاج: ضغط الرياح الداخلية والضغط الخارجي تحميل الرياح. عندما يكون ضغط الرياح الخارجية على الزجاج المعزول أكبر من ضغط الرياح الداخلي ، ينحني سطح الزجاج إلى

الداخل ، ويصبح سطح الزجاج سطحًا منحنٍ مقعرًا ؛ عندما يكون ضغط الرياح الداخلي أكبر من ضغط الرياح الخارجية ، ينحني سطح الزجاج إلى الخارج ، مما يشكل سطحًا محدبًا ؛ فقط عندما تكون الأحمال ضاغطة متساوية أو قريبة من بعضها البعض يمكن أن تشكل الزجاج طائرة مسطحة. لذلك ، في التصميم والتركييب ، يجب أن يتم النظر بالكامل في حمولة ضغط الرياح للزجاج. هذا الحمل الرياح ليست فقط حمولة ضغط الرياح الخارجية التي تحمل الزجاج نفسه، ولكن يشمل أيضا التكامل بين الأحمال الداخلية والخارجية ضغط الرياح من الزجاج المعزول.

الزجاج المعزول الداخلية والخارجية التغييرات التحميل من التغييرات المختلفة درجة الحرارة المحيطة ومنطقة التثبيت. ويتفاوت الضغط الجوي تفاوتًا كبيرًا بين المناطق، ولا سيما بين منطقتي السهل والهضبة. عندما يتم استخدام المنتجات المنتجة في منطقة سهل في منطقة الهضبة، داخل الزجاج المجوف يصبح الضغط الإيجابي، والانتفاخات الزجاجية إلى الخارج. على العكس من ذلك ، يصبح الضغط السلبي والزجاج مقعر إلى الداخل. لذلك، عند تصميم وتركييب واستخدام الزجاج العازل في مناطق مختلفة، وينبغي تصميم هيكل ومواصفات المنتجات العازلة الزجاج وفقا للمناطق المختلفة وحجم الضغط الرياح الأقصى. تأثير تغير درجة الحرارة البيئية على تغيير الحمل من الزجاج العازلة يظهر أساسا أنه مع تغير درجة الحرارة، وحجم الهواء الجاف محتومة داخل الزجاج العازلة التغييرات وفقا لذلك، مما يسبب تغيير الحمل الداخلي ويجعل سطح الزجاج ينحني إلى الداخل والخارج. بعد التجارب المتكررة، لاحظنا أنه بالنسبة للزجاج العازلة مستطيلة المغلفة من 5+9A +5)mm 550mm×1100mm، عندما تتغير درجة الحرارة المحيطة بنسبة 1 درجة مئوية، والتشريد من مركز سطح الزجاج من جانب واحد التغييرات بنحو 0.03mm. من الواضح أن تغير درجة الحرارة له تأثير كبير على التسطيح من الزجاج العازل.

الزجاج المعزول له ظروف فنية فريدة من نوعها للتركييب والبناء. أثناء بناء الجدار الساتر الزجاجي، عندما يتم إغلاق الزجاج في مواصفات التركييب والبناء، سمك الاتساق المحيطة تسرب والقوة والإطار المعدني لديهم انحراف أو اتصال غير متساو، وبالتالي فإن الزجاج لا يمكن أن يكون على نفس الطائرة. حتى يجري في نفس الطائرة، مع الاختلافات المحلية، يمكن أن يسبب أيضا تشتت الصورة.



□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□

2. تأثير معالجة الزجاج المعزول وأساليب الإنتاج

كما نعلم جميعا ، في الوقت الحاضر بعض من الزجاج العازلة المنتجة في الصين هو الجمع الرأسي والختم الأفقي. خلال عملية الجمع، وال الزجاج نفسه لا يخضع للقوة ولا تشوه. ولكن خلال عملية الختم، وال الزجاج العلوي سوف ينحني إلى أسفل بسبب جاذبيته، وال الزجاج السفلي سوف ينحني إلى أعلى، والتي سوف تجبر الهواء في الفضاء الداخلي إلى تفيض. على الرغم من أنها ليست سوى كمية صغيرة، بعد الختم، سيتم توليد ضغط سلبي طفيف داخل الزجاج المعزول. قطعتين من الزجاج سوف ينحني إلى الداخل. هو أكثر واضحة خصوصا عندما قطعتين من الزجاج رقيقة ومواصفات المنتج كبيرة. عندما تنخفض درجة الحرارة المحيطة ويزيد ضغط الهواء الخارجي، فإن انحناء الزجاج يزيد حتى يتم ربط قطعتي الزجاج معًا، مما يفقد تأثير توفير الطاقة للألواح

3- أسباب أخرى لا مفر منها

عند تركيب الزجاج، لضمان غلق النافذة، عموما نستخدم مانع التسرب لختم الزجاج مع الإطار المعدني. ولكن مع تغير درجة الحرارة ، يختلف معامل التوسع بين الزجاج والإطار. سيتم توليد الشد أو الإجهاد القمعي حول الزجاج. على الرغم من وجود تسرب ك عازلة، لا يمكن إزالة هذا الإجهاد. إذا كان تغيير درجة الحرارة المحيطة يزيد، ويزيد هذا الإجهاد أيضا، نتيجة للإجهاد هو زيادة تشوه حافة الزجاج وحتى جعل انفجار الزجاج.

خلال عملية الإنتاج، واختيار متنوعة الزجاج الخام له تأثير كبير على مقاومة الانحناء من الزجاج. عموما للزجاج المقسى، والزجاج المقوى للحرارة، والزجاج العادي، من حيث مقاومة ضغط الرياح، والزجاج خفف هو الأصعب، تليها الزجاج المقوى للحرارة. تشوه هذه النظارات اثنين تحت الضغط الخارجي هو أفضل من الزجاج العادي. لذلك ، نوصي في إنتاج الزجاج العازل المغلف ، في محاولة لاستخدام الزجاج الطلاء خفف أو الزجاج المغلفة المحسنة للحرارة ؛ يجب اعتماد غاز الأرجون لعزل الزجاج قدر الإمكان ، ومن الأفضل تقليل مواصفات الزجاج للحد من تشوه الزجاج.

هل لديك أفكار أخرى؟ مرحبا بكم في
حصة معنا!