

El espaciador caliente del borde IGU tiene un funcionamiento ahorro de energía más alto que el espaciador de aluminio IGU

Tradicionalmente las barras espaciadoras eran de aluminio, lo cual es altamente conductor al calor permitiéndole pasar por la ventana. Pero los espaciadores de borde cálido reducen la cantidad de calor perdido a través de la unidad sellada. Mantienen el borde de la unidad sellada caliente, de ahí el nombre "borde cálido". Los espaciadores de borde caliente (o rotura termal) reducen el calor perdido alrededor del perímetro de una ventana de doble acristalamiento sustituyendo el aluminio convencional por un material conductor de bajo calor. Al igual que con el aluminio, las barras espaciadoras de rotura térmica se llenan con un desecante de silicona para absorber cualquier humedad dentro de la ventana de doble acristalamiento y pueden contener aire seco o cavidades llenas de gas. Las barras espaciadoras de rotura térmica reducen aún más la condensación en la superficie de la ventana de doble acristalamiento, ya que transmiten menos diferencia de temperatura al panel interior.



Las barras espaciadoras de borde cálido tienen la misma forma geométrica que una barra espaciadora metálica, pero generalmente se fabrican a partir de un material de aislamiento reforzado con fibra de vidrio. Un forro de lámina ultra delgada actúa como una barrera para el gas o el aire atrapado dentro de la cavidad. Algunos espaciadores de borde cálido están disponibles en una variedad de colores diferentes (la plata y el negro son comunes).

Especificación:

1. producto de cristal: estilo de cristal caliente aislado del borde
2. grueso de cristal: 5 + 6A + 5; 5 + 9A + 5; 5 + 12A + 5; 6 + 9A + 6; 6 + 12A + 6, 6 + 20A + 4.4.3, 8 + 15A + 5.5.3, 6 + 15A + 6 + 15A + 6, etc.
3. sustrato de cristal: vidrio templado claro, vidrio templado ultra claro, vidrio teñido, vidrio reflexivo, [Vidrio templado bajo-e](#), vidrio del silkscreen, etc.
4. color de cristal: puede ser impreso cualquier color según número del ARL
5. tamaño y forma: tamaño y forma modificados para requisitos particulares
6. estándar de producción: estándar del CE

El vidrio global del sol de Shenzhen puede producir la alta calidad del vidrio aislador de e bajo con el doble que realiza el vidrio más alto, los grados de la energía utilizan una combinación de vidrio bajo de e, espaciadores calientes del borde y la cavidad gas-llenada argón (aire llenado, vacío).



Desde aquí se pueden tener combinaciones muy flexibles de espaciador de borde caliente IGU, tales como: 6 mm THK. HS vidrio templado claro + 15 mm a. + 6 mm de vidrio claro con bajo e capa # 3 + 1,52 PVB película + 5 mm h.s. laminado de vidrio, 6 mm low-e templado vidrio/16A/vidrio templado 4 mm/16A/low-e 4 mm templado vidrio, 5 mm templado vidrio + 6A + 5 mm claro templado vidrio, etc.

Ventaja adicional

Una barra espaciadora de borde caliente ayuda a mejorar la eficiencia energética de una ventana pero tiene otras funciones importantes. Mantiene los paneles de vidrio separados y con sellantes y desecantes, debe ser una barrera hermética de gas para evitar que el vapor de humedad de entrar y aislar fugas de gas fuera de la unidad sellada. Si la barra espaciadora no detiene la transmisión de vapor de humedad y la fuga de gas, la unidad sellada se convertirá en ineficiente de energía y eventualmente fallará completamente. El vidrio aislador del borde caliente reduce la cantidad de calor perdido con las unidades selladas así que usted consigue:

1. Baje las facturas de calefacción

2. una temperatura más cómoda en el hogar

3. una reducción en el riesgo de condensación que se forma en el borde de la unidad sellada

Aplicación:

Los espaciadores de borde cálido son cada vez más populares para [ventanas IGU comerciales](#), Puertas excavadas, etc.