

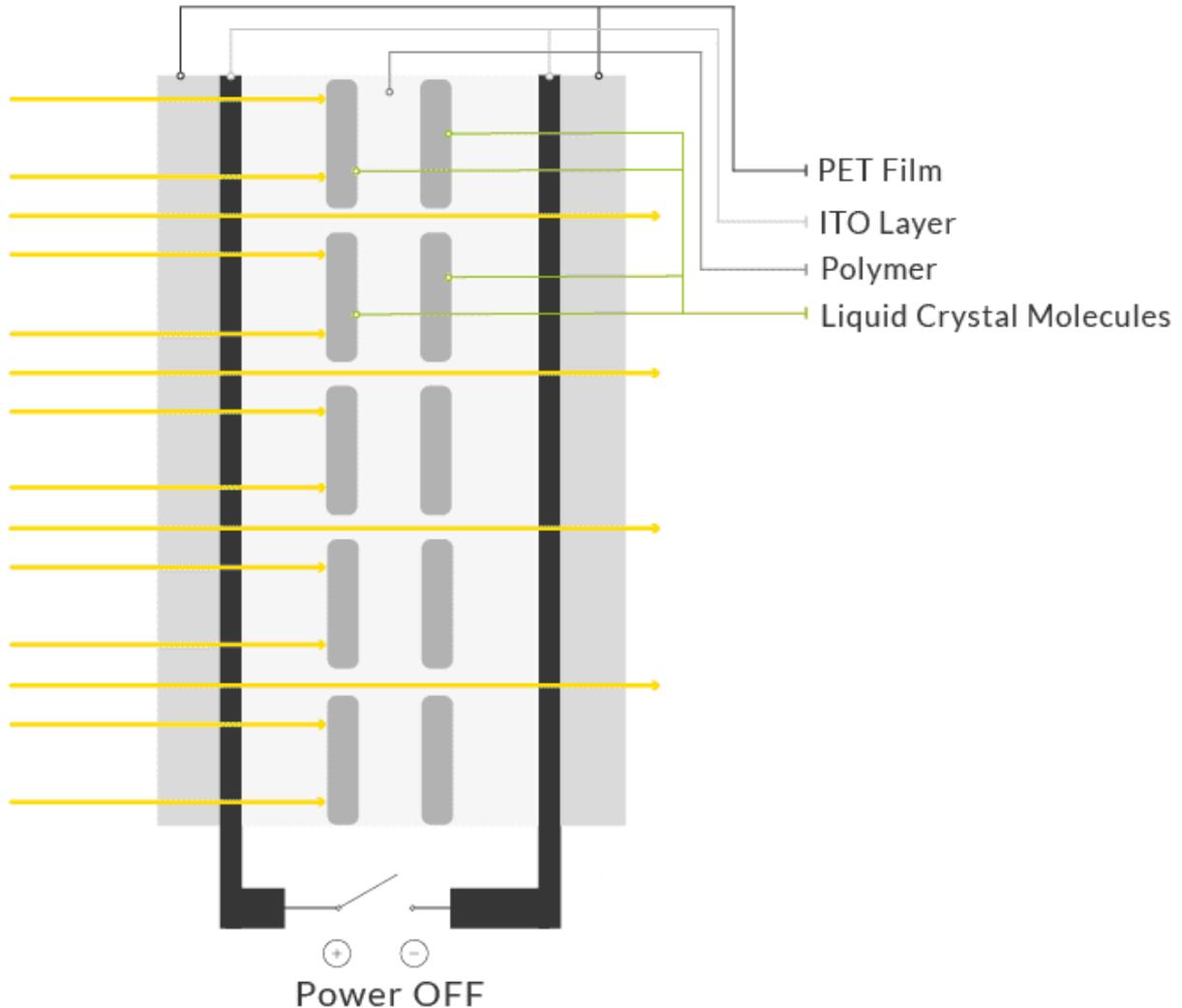


El vidrio eléctrico inteligente también se conoce como vidrio inteligente, el vidrio conmutable es vidrio o acristalamiento cuyas propiedades de transmisión de luz se alteran dinámicamente para controlar el paso de la irradiación solar a los edificios. En general, el vidrio cambia entre transparente y translúcido y viceversa, ya sea dejando pasar la luz o bloqueando algunas o todas las longitudes de onda de la luz.

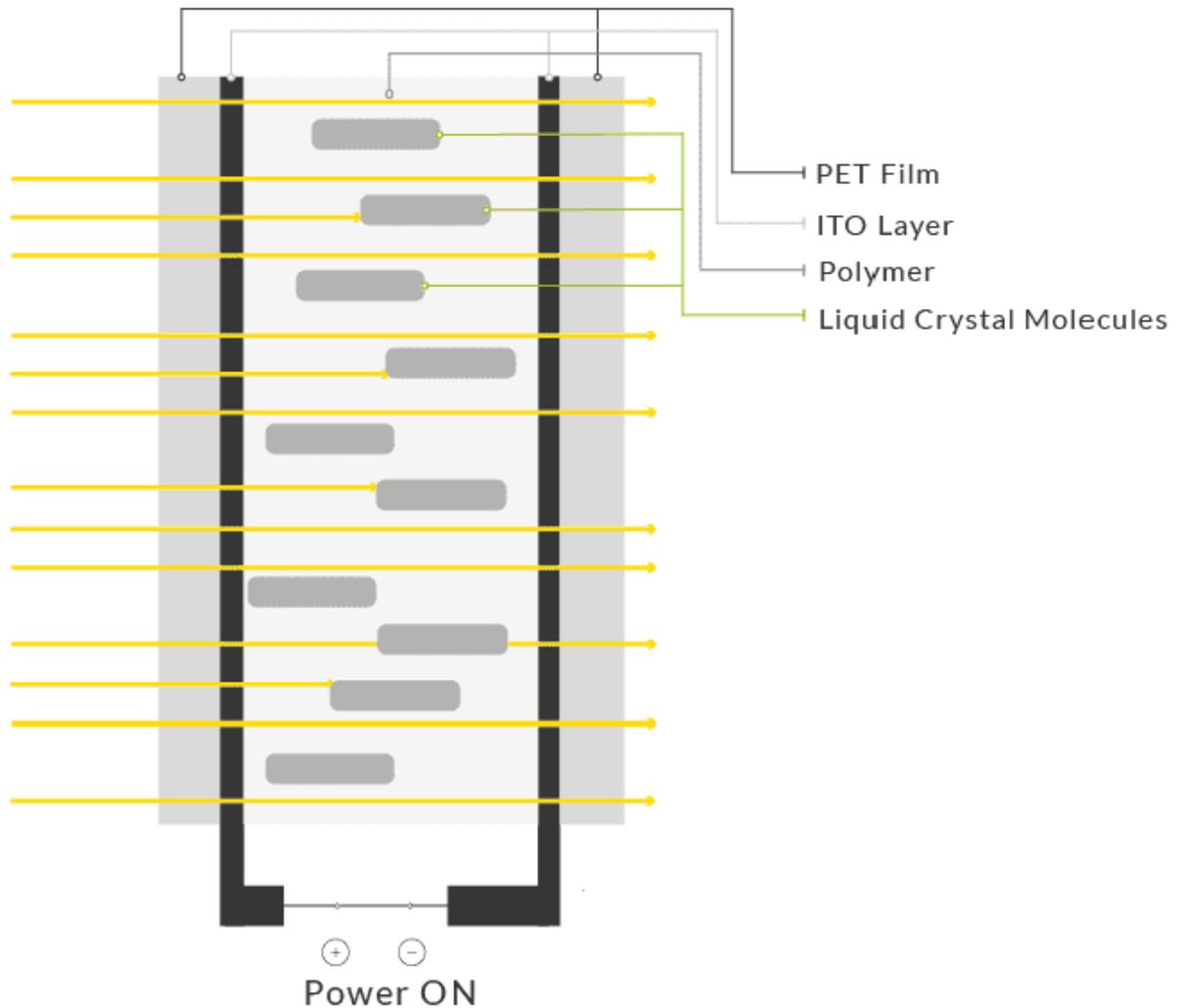
¿Cómo funciona el vidrio eléctrico inteligente ?

El tinte de vidrio eléctrico inteligente se basa en la película de vidrio inteligente electrónico que se lamina en el vidrio. La película electrónica de vidrio inteligente está hecha de cristal líquido disperso de polímero (PDLC) y electrodos especiales mediante un proceso especial. Cuando la energía está apagada, la luz visible se dispersa y aparece en un estado de niebla opaca. Cuando la alimentación está encendida, la luz visible puede penetrar suavemente y hacerla transparente.

Las siguientes figuras demuestran cómo funciona la tecnología eléctrica de vidrio inteligente:



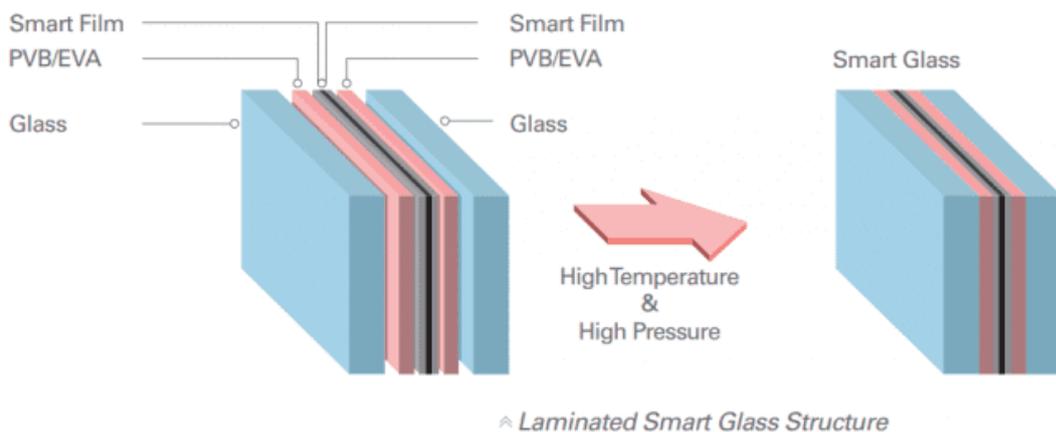
Podemos ver que, con una ausencia de corriente eléctrica, el estado natural de la película se congela. Los cristales líquidos en el núcleo electrónico de la película de vidrio inteligente están dispuestos naturalmente de una manera que bloquea gran parte de la luz que pasaría a través de ellos de otra manera. Sin embargo, uno de los beneficios de esta tecnología es que no es una tecnología de apagón completa, bloqueando alrededor del 33% de la luz mientras permite que parte de la luz ambiental penetre en las capas.



Muestra la tecnología eléctrica de vidrio inteligente cuando se enciende, donde podemos ver que casi toda la luz es capaz de penetrar a través de la película a medida que el producto se presenta claramente. Debido a la naturaleza de la tecnología, el vidrio conmutable no es tan ópticamente claro como el vidrio estándar y aún puede presentar una ligera neblina. Si bien la claridad es una variable muy importante en la que trabajamos, un grado de neblina es una manifestación normal del producto, especialmente desde una perspectiva angular.

¿Cómo se fabrica el vidrio inteligente?

El vidrio inteligente es un nuevo material de decoración de edificios que combina la película inteligente con el vidrio. Este vidrio inteligente laminado es un innovador vidrio laminado optoelectrónico que se compone de dos capas de vidrio templado en el lado exterior, una película de vidrio inteligente electrónico en el medio y otros materiales compuestos para formar una estructura similar a un sándwich.



Todos esos materiales se adhieren firmemente a través de maquinaria de laminación especial y pueden lograr el efecto de tinte de vidrio eléctrico inteligente. Cuando se apaga, es opaco; cuando se enciende, se vuelve transparente instantáneamente. Es un vidrio de seguridad que también actúa como una pantalla de proyección inteligente.



Vidrio inteligente vidrio eléctrico de privacidad



Vidrio inteligente vidrio eléctrico de privacidad



Vidrio inteligente vidrio eléctrico de privacidad

Parámetros de especificación S

- **Espesor de vidrio:** cualquier combinación de vidrio plano de 5 mm a 19 mm, dependiendo del área de uso.
- **Especificaciones de vidrio:** vidrio laminado recocido, vidrio transparente templado, vidrio templado de bajo hierro, vidrio tintado templado, unidades de vidrio aislado, vidrio conmutable curvo
- **Tamaño máximo:** 2440 x 3660 mm.
- **Color del vidrio:** claro, ultra claro, gris, bronce, azul, verde, etc.
- **Color de película conmutable:** púrpura, verde, naranja, amarillo, azul, rojo, gris, negro, etc.
- **Forma:** plana / curva
- **Tiempos de conmutación:** > 2000000 veces
- **Voltajes de funcionamiento:** 36V / 60V / 110V AC
- **Temperatura de trabajo:** -40 °C-95 °C
- **Tiempo de respuesta:** < 50ms
- **Ángulo:** > 150°
- **Vida activa:** Más de 80000 horas con el encendido
- **Potencia del adaptador de corriente:** 30W / 50W / 100W / 200W / 300W
- **Entrada del adaptador de corriente:** AC100-240V 50/60Hz
- **Bloque UV:** más del 98%
- **Capacidad:** 1500 M²/DÍA
- **Calidad:** sujeto a CE / ASTM / AS / ISO9001 / BS / CE
- **Tiempo de producción:** 15 ~ 25 días
- **Personalizar disponible.**



Beneficios del vidrio inteligente

1. **Protección de la privacidad:** La función más importante del vidrio de atenuación inteligente es la función de protección de la privacidad, que puede controlar la transparencia del vidrio en cualquier momento.
2. **Función de proyección:** El vidrio eléctrico inteligente de privacidad se puede proyectar en un estado de falla de energía.
3. **Seguridad:** El vidrio eléctrico de privacidad de vidrio

inteligente tiene todas las características del vidrio de seguridad, en el que la película en el medio se adhiere firmemente al vidrio y puede evitar que las salpicaduras de escombros duelan cuando se rompe el vidrio. Por otro lado, la resistencia de este vidrio también es excelente.

4. **Ahorro de energía y protección del medio ambiente:** El vidrio de privacidad eléctrico de vidrio inteligente puede bloquear el calor, con más del 99% de luz UV y más del 90% de luz IR.
5. **Características de insonorización:** Puede bloquear parcialmente el ruido.
6. **Rendimiento estable y larga vida útil:** El número de interruptores alcanza más de 20 millones, y se puede usar durante más de 80,000 horas en estado abierto y se puede usar normalmente durante 15 años.
7. **Métodos de control diversificados:** El interruptor manual, el control remoto, el control de disparo, el control de voz, el control de aplicaciones móviles, el control de tiempo, el control remoto de red, etc., se pueden personalizar según las necesidades del cliente.

Aplicación eléctrica de vidrio Smart

Se puede utilizar una variedad de vidrio, como vidrio aislante, vidrio laminado, vidrio de arte, vidrio ignífugo, etc. Es transparente cuando se enciende y opaco cuando se apaga, lo que puede usarse ampliamente en particiones de habitaciones, muros cortina, puertas de vidrio y ventanas.



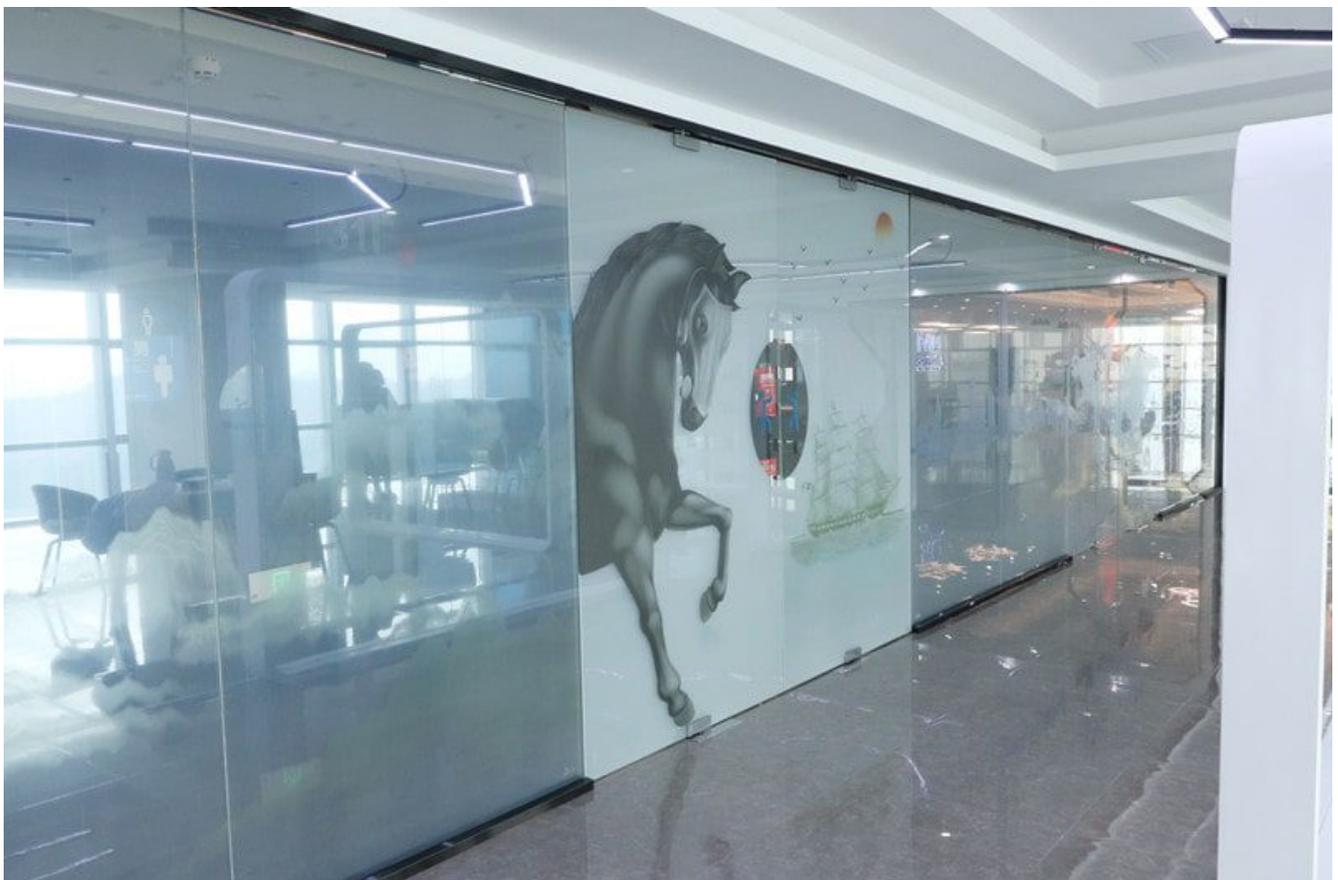
vidrio inteligente vidrio eléctrico de privacidad ON



smart glass eléctrico privacidad sala de reuniones off



smart glass eléctrico privacidad partición de vidrio ON



smart glass eléctrico privacidad partición de vidrio OFF

Persianas eléctricas conmutables de vidrio inteligente:

Para otras aplicaciones, haga clic [aquí para ver más de nuestros videos.](#)

RfQs

1, ¿Cuánto dura el vidrio inteligente?

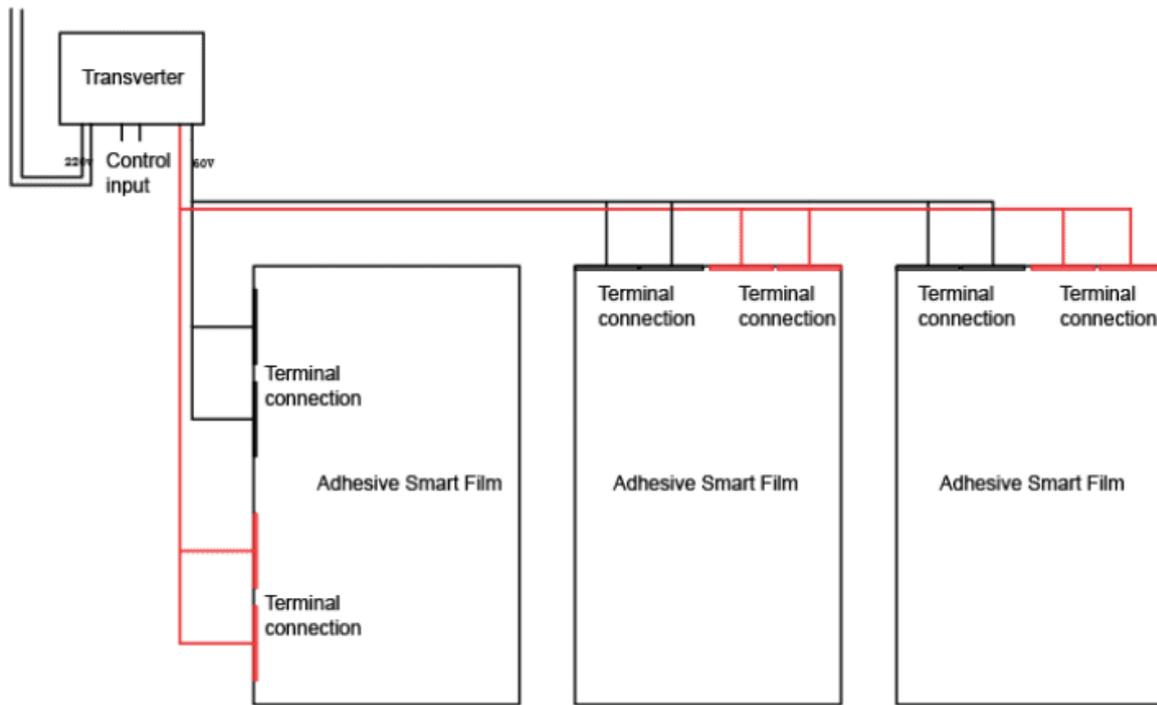
Nuestra película de vidrio inteligente electrónica y tiempos de conmutación de tinte de vidrio eléctrico inteligente: >2000000 veces

2, ¿Qué son las ventanas de vidrio inteligentes?

Las ventanas de vidrio inteligente utilizan vidrio inteligente para las ventanas, con el vidrio inteligente, puede hacer que las ventanas sean claras o tintadas a pedido, ofreciendo la promesa de una mejor comodidad y un ahorro de energía significativo sin persianas o persianas que oscurezcan la vista.

3, ¿Cómo es un diagrama de cableado de vidrio inteligente?

- Paso 1: Cada vaso tiene una barra colectora y un cable corto. Use soldadura de alambre regular para conectarse al cable existente.
- Paso 2: Conéctese a la alimentación.
- Paso 3: Reunir varios vidrios en un transformador.



4, ¿Cuántos tipos de vidrio inteligente?

Hay tres tipos principales de vidrio inteligente en el mercado: vidrio inteligente electrocrómico, vidrio inteligente termocrómico y vidrio inteligente fotocromático. Producimos principalmente vidrio inteligente electrocrómico.

5, ¿Qué es la película de vidrio inteligente eléctrica autoadhesiva?

La película de vidrio inteligente eléctrica autoadhesiva proporciona a los clientes una solución simple para agregar un efecto de atenuación en el vidrio existente, que se puede unir a la superficie de vidrio existente para lograr funciones únicas.

6, ¿Vale la pena el vidrio inteligente?

El vidrio inteligente puede no ser el mejor ajuste para cada proyecto o aplicación, pero se ha utilizado con éxito durante años, y muchos expertos lo han hecho.

Los productos de vidrio eléctrico inteligente ofrecen privacidad instantánea gracias a la tecnología de tinte de vidrio eléctrico inteligente. El vidrio inteligente y la película inteligente pasan de transparentes a opacos con solo pulsar un interruptor, agregando velocidad y control sin precedentes a los procedimientos de seguridad en escuelas, edificios gubernamentales, aeropuertos y entornos militares.

¡Creo que la respuesta es SÍ!

7, ¿cuánto cuesta el vidrio eléctrico?

El costo del vidrio eléctrico estará influenciado por varios factores, tales como:

- Color de cristal;
- Perforar agujeros o no;
- Tamaños: ya que influirá en la tasa de corte;
- Cantidad: gran cantidad, precio más barato;
- Otro procesamiento: si es necesario aislado, serigrafiado, etc.

[Shenzhen Dragon Glass](#) es un proveedor internacional de vidrio inteligente. Rellene el siguiente formulario de contacto, dondequiera que se encuentre en el mundo, uno de nuestro equipo se pondrá en contacto para asesorarle sobre la mejor solución de vidrio inteligente para sus necesidades.