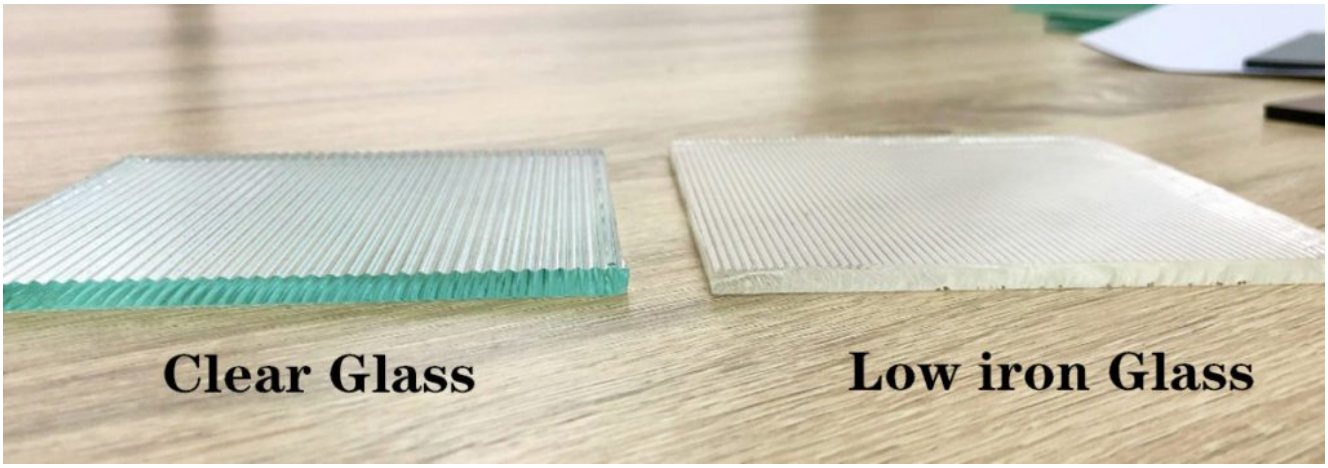
Vidrio bajo en hierro VS vidrio transparente, ¿cuál es una mejor opción?

El vidrio normal está disponible en diferentes tonos y formas, los dos tipos principales de vidrio utilizados con fines arquitectónicos son el vidrio bajo en hierro frente al vidrio transparente.

Sus propiedades difieren porque sus ingredientes no son los mismos, y diferentes productos requieren diferentes tipos de vidrio. Las personas generalmente se confunden sobre cuál comprar para cumplir con sus requisitos. Comúnmente, las personas compran vidrio transparente considerándolo «claro» sin conocer sus especificaciones.

Hoy exploremos estos tipos de vidrio, expliquemos la distinción entre vidrio bajo en hierro vs vidrio transparente y también recomiendemos cuál es el mejor para su proyecto.



bajo en hierro vs vidrio transparente

6 Preguntas frecuentes sobre vidrio bajo en hierro vs vidrio transparente

1. ¿Qué es el vidrio bajo en hierro y en qué se diferencia del vidrio transparente?

El vidrio bajo en hierro es un tipo de vidrio que contiene menos cantidad de contenido de óxido de hierro. También se conoce como vidrio extraclaro y vidrio ópticamente transparente. El vidrio ópticamente transparente aumenta la transparencia de la luz hasta en %-8%. También aumenta el flujo de luz natural y da una continuidad perfecta entre los espacios.

Entonces, ¿cuál es la principal diferencia entre el vidrio bajo en hierro y el vidrio transparente?

- **Color:** Con trazas de hierro, el vidrio bajo en hierro es

incoloro. A diferencia del vidrio normal, el vidrio bajo en hierro mantiene su claridad sin importar cuán gruesa sea una pieza cuando se ve de borde. Al mirar los bordes de una lámina de vidrio, hay un tono tenue y azulado, que es superado por los colores alrededor de la pieza. En las piezas de vidrio transparente, un tinte verdoso se vuelve más pronunciado cuanto más gruesa es una lámina de vidrio.

- **Transparencia:** Como un vidrio casi sin impurezas, el vidrio bajo en hierro no impide que la luz pase a través de él. En comparación con el vidrio normal, el vidrio bajo en hierro mejora el brillo de la luz hasta en un 8%.

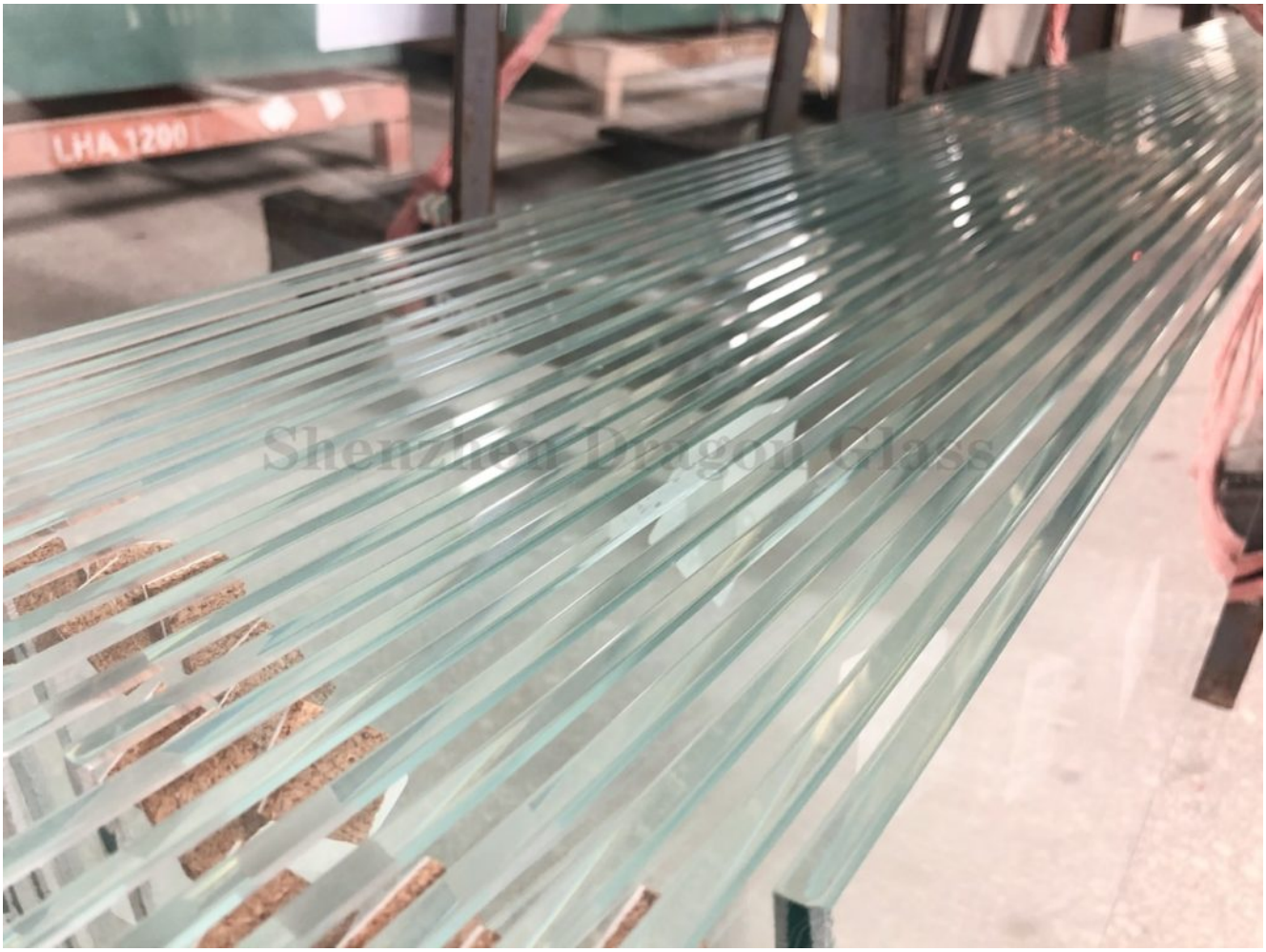
producto de vidrio bajo en hierro

2. ¿El vidrio bajo en hierro tiene un

tinte verde y el vidrio bajo en hierro tiene un borde verde?

El mayor contenido de hierro del vidrio transparente estándar significa que tiene un tinte azul-verde, En el caso del vidrio transparente, la cantidad de óxido férrico es de aproximadamente 0.1%. Estos niveles más altos producen un tinte verdoso, ganando prominencia a medida que el vidrio se espesa. Para aquellos que buscan pintar hacia atrás o recubrir su vidrio, las opciones bajas en hierro no deben pasarse por alto, ya que los bordes de las piezas de vidrio más gruesas a menudo pueden parecer casi negros.

En el vidrio bajo en hierro, el óxido férrico constituye aproximadamente el 0,01%, o aproximadamente 10 veces menos que el vidrio transparente, de la composición del vidrio. Este nivel más bajo de hierro reduce la cantidad de tinte verde, permitiendo que pase más luz natural a través del vidrio. Ofrece a las personas y empresas por igual la oportunidad de combinar con el color de su vidrio y garantizar que siga siendo estéticamente agradable. Un punto de partida más claro significa menos trabajo con la combinación de colores cuando necesita pintar su vidrio.



producto de vidrio bajo en hierro

3. ¿Es más fuerte el vidrio bajo en hierro? ¿Se puede templar el vidrio bajo en hierro?

Si bien la cantidad de óxido férrico es diferente, el vidrio bajo en hierro frente al vidrio transparente tienen aproximadamente la misma resistencia. Con un procesamiento adicional, ambos tipos de vidrio normales soportan fácilmente impactos pesados y contundentes.

El templado está disponible tanto para el vidrio normal, a través del proceso de templado, las láminas de vidrio se vuelven hasta 5 veces más fuertes. Además, los paneles de vidrio templado mejoran la seguridad cuando se rompen. Si un panel de vidrio templado de bajo hierro se rompe, se rompe en

pedazos pequeños, similares a guijarros en lugar de fragmentos dentados.

Obtenga más información sobre el proceso de templado de bajo hierro frente a vidrio transparente: Proceso de templado de vidrio.

producto de vidrio bajo en hierro

4. ¿Cuál es la diferencia de precio entre el vidrio bajo en hierro y el vidrio transparente?

Antes de decidir qué tipo de vidrio es mejor para su proyecto, es importante evaluar los estándares de calidad y las expectativas de rendimiento de cada tipo. Considere el costo,

la durabilidad y la claridad para asegurarse de que está obteniendo exactamente lo que necesita para el trabajo. El vidrio con bajo contenido de hierro puede ser más caro, pero ofrece una claridad superior y una mejor resistencia a los arañazos que el vidrio transparente. En algunos casos, esto puede hacer que sea una inversión más valiosa a largo plazo.

El beneficio de usar vidrio transparente es el costo, el vidrio bajo en hierro es un poco más caro. El uso de vidrio transparente o vidrio bajo en hierro depende de sus necesidades. Para lugares que necesitan más transmisión de luz o alta decoración, recomendamos el uso de vidrio bajo en hierro.

producto de vidrio bajo en hierro

5. Beneficios: bajo en hierro vs vidrio

transparente

- **Vidrio bajo en hierro:** ofrece muchas ventajas al vidrio normal. Tiene una mayor claridad y es mucho más resistente a la rotura. El vidrio bajo en hierro también deja entrar más luz natural y bloquea la luz ultravioleta (UV), brindándole hermosas vistas mientras protege lo que hay dentro de su hogar durante el día.
- **Vidrio normal:** el vidrio transparente es un material versátil que se puede usar para casi cualquier cosa. No deja pasar el calor tan rápido como el vidrio bajo en hierro, lo que lo hace ideal para hogares en climas más cálidos. El vidrio transparente también es más barato que el vidrio bajo en hierro. En la mayoría de los casos, el tono ligeramente verdoso del claro es imperceptible o irrelevante, y en algunos casos preferido.

producto de vidrio bajo en hierro

6. ¿Para qué se utiliza el vidrio bajo en hierro?

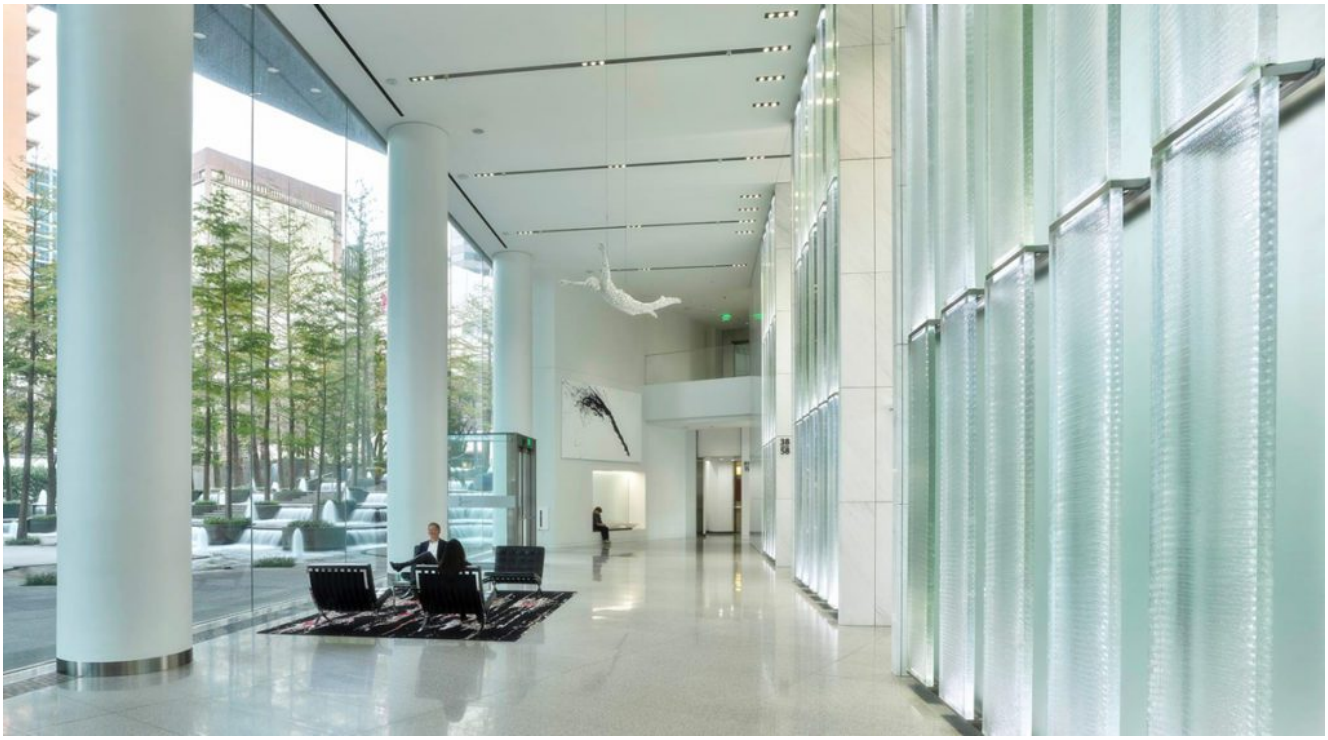
El vidrio transparente y el vidrio bajo en hierro son tipos populares de vidrio comercial y se pueden usar para casi cualquier cosa. Sin embargo, el vidrio bajo en hierro es ideal para proyectos donde la claridad importa.

El vidrio bajo en hierro es una buena opción para:

- Balaustrada de vidrio de hierro bajo;
- Gabinetes ;
- vidrio bajo en hierro para acuario;
- Paredes de vidrio;
- Vitrinas;
- Ventanas de merchandising;
- Vidrio de enjutas;
- vidrio de hierro bajo para puertas de ducha;

vidrio de hierro bajo para puertas de ducha

vidrio bajo en hierro para vitrinas



paredes de vidrio de hierro bajo

balaustrada de vidrio de hierro bajo

Con suerte, después de leer este artículo, puede comprender más claramente la diferencia entre el vidrio bajo en hierro y

el vidrio transparente, asegurándose de obtener el vidrio correcto cuando tenga un proyecto a mano.

Para obtener más información sobre el vidrio y sus características, póngase en contacto con nuestros expertos en Shenzhen Dragon Glass.