



## Aplicaciones especiales



### Gama **Pilkington Botanical™**

La gama Pilkington **Botanical™** se dirige a un gran mercado en crecimiento dentro del mundo de la horticultura. Ofrece las cualidades comprobadas, confiables y duraderas de nuestro vidrio Pilkington **Optiwhite™**, vidrio con la excelente e innovadora oferta de Pilkington **HortiClean™**.

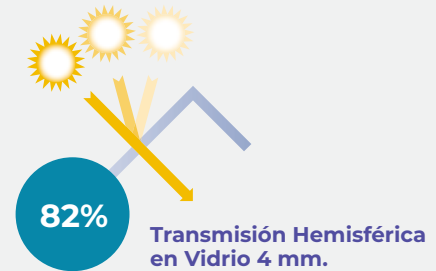
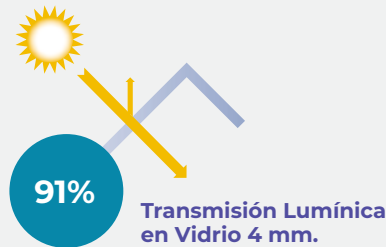
El resultado es una gama que ofrece soluciones perfectas para invernaderos y jardines de invierno. Los beneficios van desde vidrio con propiedades antireflectantes que proporcionan altos niveles de transmisión de luz, así como opciones para templar, curvar o laminar.

Destaca su necesidad reducida de limpieza regular y un vidrio con mayor opacidad para dispersar la luz.

Para los cultivadores de plantas y hortalizas que utilizan grandes invernaderos para su producción, tenemos una gama de vidrios y revestimientos que protegerá, mejorará y facilitará una mejor propagación, cultivo y producción.

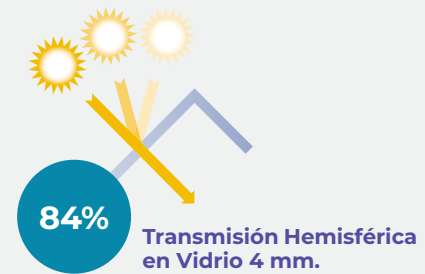
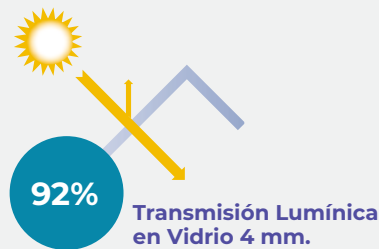
### VIDRIO FLOAT INCOLORO

**Vidrio Float Incoloro** es un vidrio flotado fácil de mantener, de muy alta calidad y duradero que permite una excelente transmisión de la luz.



### PILKINGTON OPTIWHITE™

**Pilkington Optiwhite™** es un vidrio flotado incoloro y de bajo contenido en hierro que permite una mayor transmisión de luz en el rango fotosintéticamente activo (PAR).

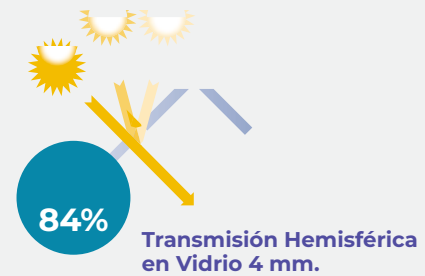
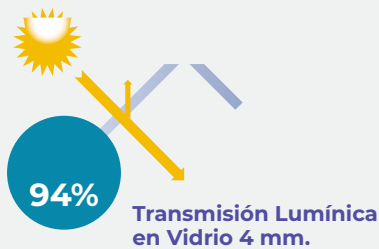


**Pilkington Optiwhite™** (bajo en hierro).

Disponible en espesores de 2 mm a 6 mm, su proceso de producción controlado con precisión garantiza la alta calidad del producto y sus propiedades uniformes. Estas propiedades especiales hacen que este vidrio sea la elección perfecta para este mercado específico.

### PILKINGTON HORTIGROW™ 94

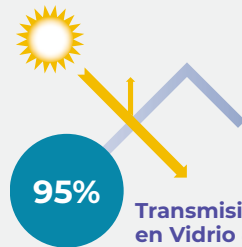
**Pilkington HortiGrow™ 94** es un vidrio flotado con un revestimiento antirreflejo en una de sus caras. El revestimiento pirolítico mejora significativamente la transmisión de la luz.



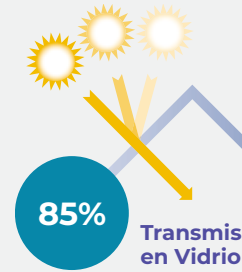
**Pilkington HortiGrow™ 94** (incoloro)

### PILKINGTON HORTIGROW™ 95

**Pilkington HortiGrow™ 95** es un vidrio con un revestimiento antirreflejo en una de sus caras, diseñado para mejorar la transmisión de la luz combinando un vidrio de alta transmitancia con bajo contenido en hierro con un recubrimiento pirolítico durable que da como resultado una reflexión lumínica muy baja.



Transmisión Lumínica  
en Vidrio 4 mm.

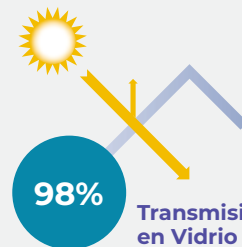


Transmisión Hemisférica  
en Vidrio 4 mm.

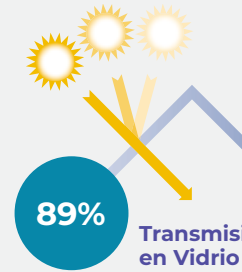
**Pilkington HortiGrow™ 95** (bajo en hierro)

### PILKINGTON HORTIGROW™ 98

Este vidrio revestido de gran durabilidad es ideal para proyectos en los que se necesita maximizar la transmisión de luz. Al aplicar este revestimiento antirreflejo a ambos lados de nuestro vidrio con bajo contenido de hierro, la transmisión de luz se puede mejorar hasta en un 98%.



Transmisión Lumínica  
en Vidrio 4 mm.



Transmisión Hemisférica  
en Vidrio 4 mm.

**Pilkington HortiGrow™ 98** (bajo en hierro)

### Pilkington HortiClean™

Pilkington HortiClean™ es un vidrio autolimpiante que ofrece la solución “verde” perfecta para estructuras de techos de vidrio, invernaderos y jardines de invierno para mantener una transmisión lumínica constante con un enfoque en la seguridad, la conveniencia y la conservación del agua.

El recubrimiento duradero de este producto con propiedades fotocatalíticas e hidrofílicas dura la vida útil del vidrio, reduciendo la necesidad de limpieza manual, ahorro de agua, eliminación del uso de detergentes potencialmente dañinos y aumentando la seguridad personal que podría verse comprometida por el trabajo en alturas.



Todos los productos mencionados anteriormente se pueden templar, curvar y laminar, excepto Pilkington **HortiGrow™ 98**, que solo se puede templar. También se pueden combinar con funciones adicionales para adaptarse a la mayoría de los proyectos hortícolas que dependen del vidrio, manteniendo o mejorando la transmisión de luz y la transmisión hemisférica (una medida de la transmisión de luz en todos los ángulos para replicar mejor el movimiento del sol).

## COMPARACIÓN DE PRODUCTOS

Producto	Transmisión Lumínica Vidrio 4 mm	Transmisión hemisférica vidrio 4 mm
Vidrio incoloro 4 mm	91%	82%
Pilkington Optiwhite™	92%	84%
Pilkington HortiGrow™ 94	94%	84%
Pilkington HortiGrow™ 95	95%	85%
Pilkington HortiGrow™ 98	98%	89%

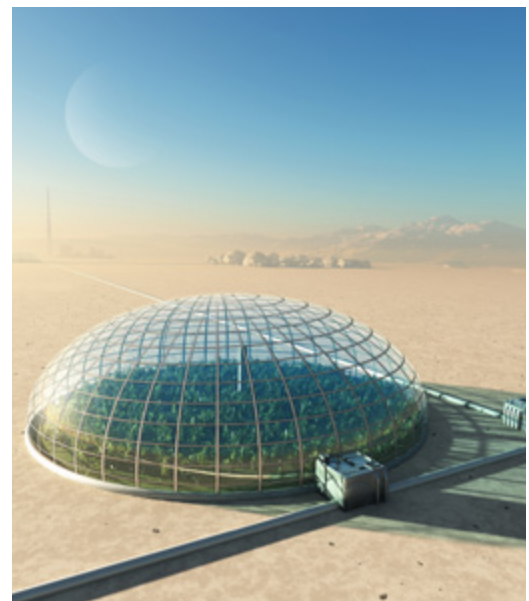


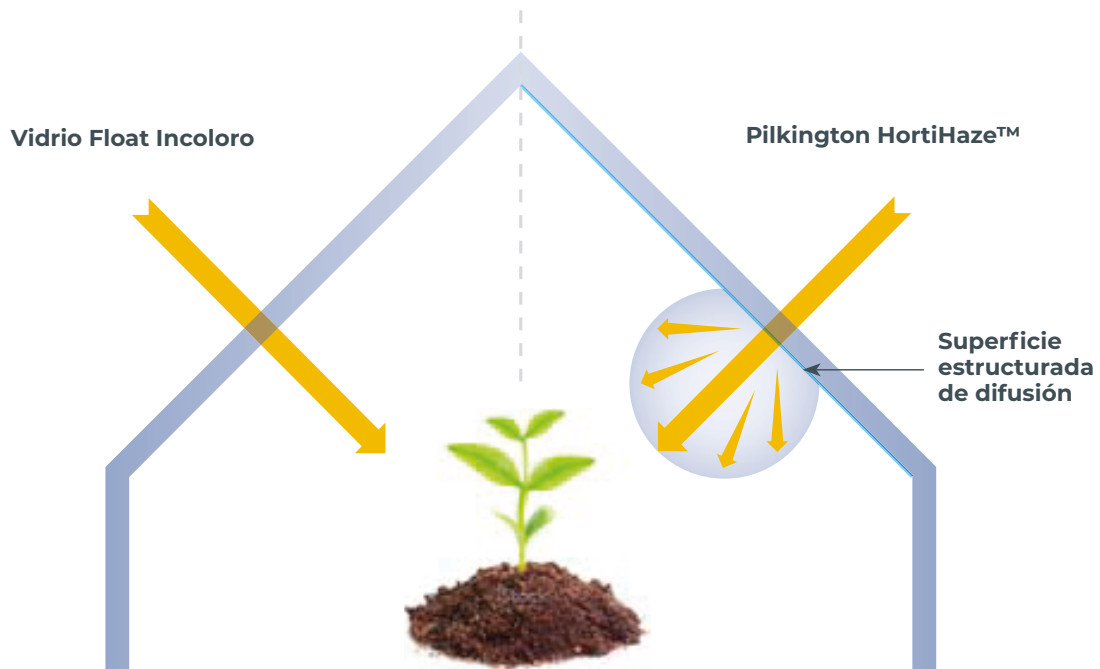
### PILKINGTON HORTIHAZE™

La luz directa puede comprometer los cultivos dentro de un invernadero al provocar un sobrecalentamiento en la parte superior de las hojas y creando efectos de sombreado en las hojas de abajo. Esto puede evitar el desarrollo uniforme de las plantas.

Pilkington **HortiHaze™** esparce la luz usando una superficie estructurada para introducir opacidad y dispersión. Esto significa una distribución más uniforme de la luz a la planta sin comprometer la cantidad de luz que entra a través del vidrio.

**Hortiscatter** (Dispersión) y **Haze** (Opacidad) son medidas de dispersión de luz expresadas como porcentaje. Mientras que la **opacidad** indica el porcentaje de luz dispersada en más de 2,5 grados, **Hortiscatter** es una medida de qué tan uniformemente el vidrio dispersa la luz en todos los ángulos. El vidrio incoloro tiene una dispersión horizontal del 0% y un material que se dispersa uniformemente en todos los ángulos tendría una difusión del 100%.





Producto	Pilkington HortiHaze™ 47 (3,8 mm)
Transmisión Lumínica	89,4%
Transmisión de Luz Par	88,6%
Difusión/Neblina	46%
Dispersión Hortícola	33%

Si tienes algún requerimiento específico para tu proyecto, por favor contáctanos a:

[vidrioslirquen@cl.nsg.com](mailto:vidrioslirquen@cl.nsg.com)

[www.botanical.pilkington.com](http://www.botanical.pilkington.com)



Esta publicación proporciona solo una descripción general de los productos. Es responsabilidad del usuario asegurarse de que el uso de estos productos sea apropiado para cualquier aplicación en particular y que dicho uso cumpla con toda la legislación, las normas y los códigos pertinentes de práctica y otros requisitos. En la máxima medida permitida por las leyes aplicables, Nippon Sheet Glass Co. Ltd. y sus compañías subsidiarias renuncian a toda responsabilidad por cualquier error u omisión en esta publicación y por todas las consecuencias de confiar en ello. Pilkington y 'HortiHaze' son marcas comerciales de Nippon Sheet Glass Co. Ltd.

