



Sheraton Miramar, Viña del Mar
ABWB Arquitectos y Asociados

Control Solar



Pilkington Tinted Float Glass

Fabricados por Pilkington Estados Unidos, los cristales de color de alta performance deben sus excelentes propiedades de control solar a la selectividad del color empleado en su composición, logrando así un excelente grado de control solar sin recurrir a la aplicación de revestimientos reflectivos, logrando un ahorro en la reducción de aire acondicionado.

Estos cristales pueden ser templados, laminados, serigrafiados y pueden ser instalados de manera monolítica y como componentes de un termopanel.

Los cristales tinteados Pilkington reducen el calor no deseado permitiendo el ingreso de la luz natural, mejorando la visión y reduciendo la necesidad de iluminación artificial. Disponibles en Blue-Green, Arctic Blue y Evergreen entregan un eficiente control solar y buena transmisión lumínica.

Pilkington Evergreen™

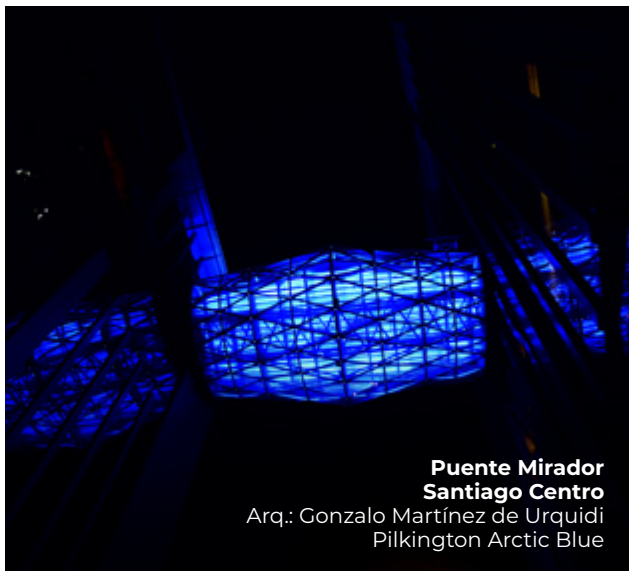
De color verde cálido, su propiedad principal es brindar una muy alta transmisión de luz visible junto con un buen coeficiente de sombra. Este cristal ofrece un control solar 20% mejor que otros cristales tinteados verdes. Visto desde el interior del edificio, su suave tono verde se percibe casi como un cristal incoloro.

Pilkington Arctic Blue™

Cristal float de color azul, diseñado para ofrecer buena transmisión lumínica, buen control solar y un color fresco y comfortable. También provee una visión sin distorsión y natural desde el exterior.

Pilkington Blue-Green™

De color azul verdoso, entrega una alta transmisión de luz visible y un coeficiente de sombra más eficiente que los tonos gris y bronce.



Pilkington Tinted Float Glass

Beneficios

- Cristales de alto control solar -sin revestimientos- que optimizan la transmisión lumínica y reducen las cargas de aire acondicionado.
- Baja reflexión externa e interna.
- Baja transmisión de rayos UV

Aplicaciones

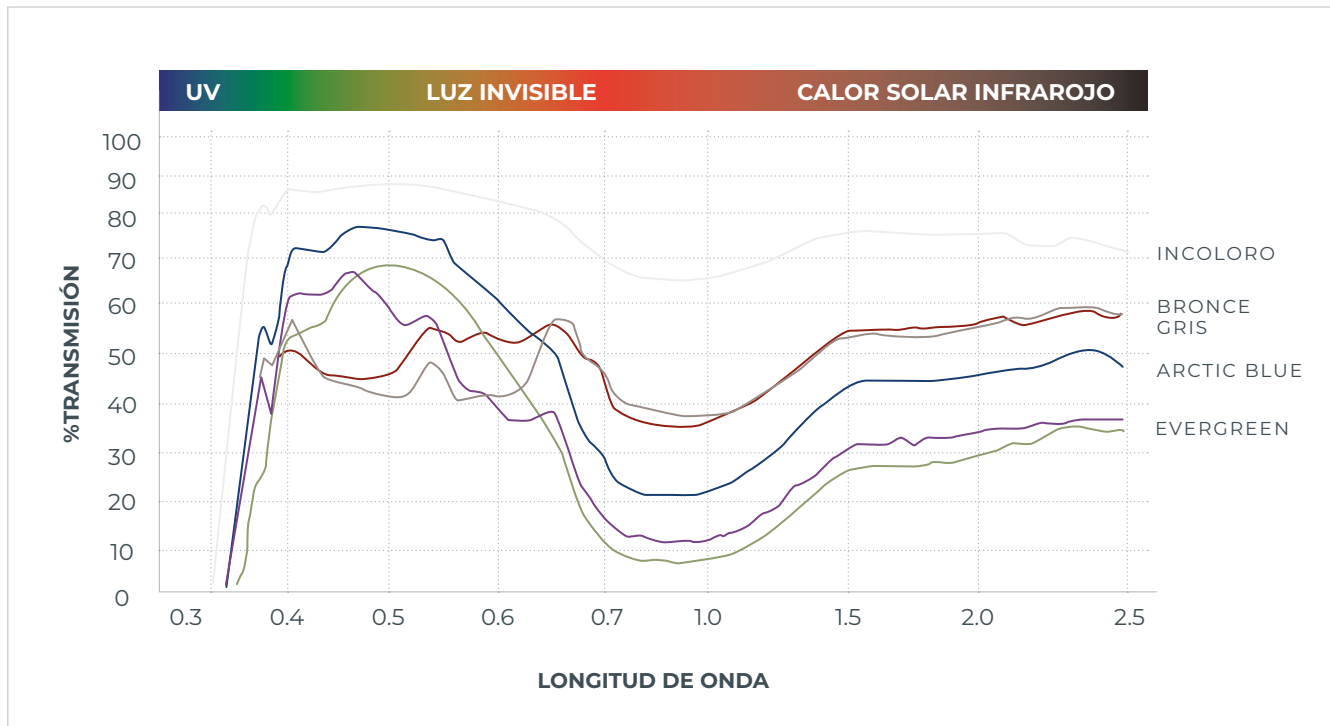
- Edificios diseñados con color.
- Edificios Médicos – Hospitales.
- Edificios Educativos.
- Edificios de Oficinas.
- Retail.

Disponibilidad

- Hojas de 2.130 x 3.300 mm / 2.440 x 3.300 mm
- 5.180 x 3.300 mm en 6 mm de espesor.

Seguridad Térmica

Los cristales de control solar de alta performance absorben una gran cantidad de energía producida por la radiación solar. En el momento de la instalación se deben chequear las aplicaciones en caso de estrés térmico.



El gráfico muestra el porcentaje de cada longitud de onda de energía que pasa a través de los cristales. La mayoría de los cristales de color reducen el paso de la luz visible como un medio para controlar la ganancia de calor.

Pilkington Evergreen transmite más luz visible que los float gris y bronce.

Pilkington Tinted Float Glass

Vidrio Exterior	Transmisión Luminica (%)	Reflexión Externa (%)	Reflexión Interna (%)	Factor Solar (g)	Coefficiente Sombra (CS)	Valor U (W/m2K) 12mm. Aire	Valor U (W/m2K) 12mm. Argón
VIDRIO MONOLITICO (6 MM. FLOAT GLASS)							
Pilkington Bluegreen	75	7	7	0,61	0,7	5,7	N/A
Pilkington Arctic Blue	53	6	6	0,5	0,57	5,7	N/A
Pilkington Bronze	50	5	5	0,58	0,67	5,7	N/A
Pilkington Grey	44	5	5	0,57	0,66	5,7	N/A
Pilkington Green	50	5	5	0,58	0,67	5,7	N/A
TERMOPANEL (6 MM. FLOAT TINTEADO / AIRE 12.MM. / 6.MM. FLOAT INCOLORO)							
Pilkington Bluegreen	68	12	14	0,51	0,59	2,8	2,7
Pilkington Arctic Blue	45	8	13	0,4	0,46	2,8	2,7
Pilkington Bronze	45	8	13	0,48	0,55	2,8	2,7
Pilkington Grey	40	7	12	0,46	0,53	2,8	2,7
Pilkington Green	68	12	14	0,48	0,55	2,8	2,7
TERMOPANEL (6.MM. FLOAT TINTEADO / AIRE 12.MM. / 6.MM. PILKINGTON LOW- E CARA#3)							
Pilkington Bluegreen	63	14	16	0,47	0,54	1,9	1,6
Pilkington Arctic Blue	45	9	15	0,36	0,41	1,9	1,6
Pilkington Bronze	41	8	15	0,44	0,51	1,9	1,6
Pilkington Grey	37	8	15	0,42	0,48	1,9	1,6
Pilkington Green	63	14	16	0,43	0,49	1,9	1,6

*Las prestaciones ópticas y térmicas de las combinaciones de vidrio se calculan en conformidad con las normas europeas: EN673 relativa al cálculo del valor U y EN410 relativa al rendimiento solar y óptico.