



Sheraton Miramar, Viña del Mar / Evergreen Tinted

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, Evergreen y Super grey 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 SUPER GREY™

Otorga el mejor control solar que cualquier cristal float de color. El cristal es de un gris profundo, casi negro que provee privacidad desde el exterior y reduce el resplandor con una transmisión lumínica del 8%, ideal para lucarnas o para ventanas que están cerca de monitores de computador.



PILKINGTON EVERGREEN TINTED

Universidad Finis Terrae, Ciencias de la Salud,
Providencia, Santiago.
Arquitecto: Jorge Marsino P., Claudio Santander L.



PILKINGTON SUPER GREY

Edificio Gerens, Lima.
Arquitecto: Ricardo Martín de Rossi



PILKINGTON ARCTIC BLUE

Puente Mirador, Santiago Centro.
Arquitecto: Gonzalo Martínez de Urquidí



PILKINGTON BLUE-GREEN

Banco HNS, Ciudad Empresarial.
Arquitecto: Sabbagh Arquitectos

BENEFICIOS

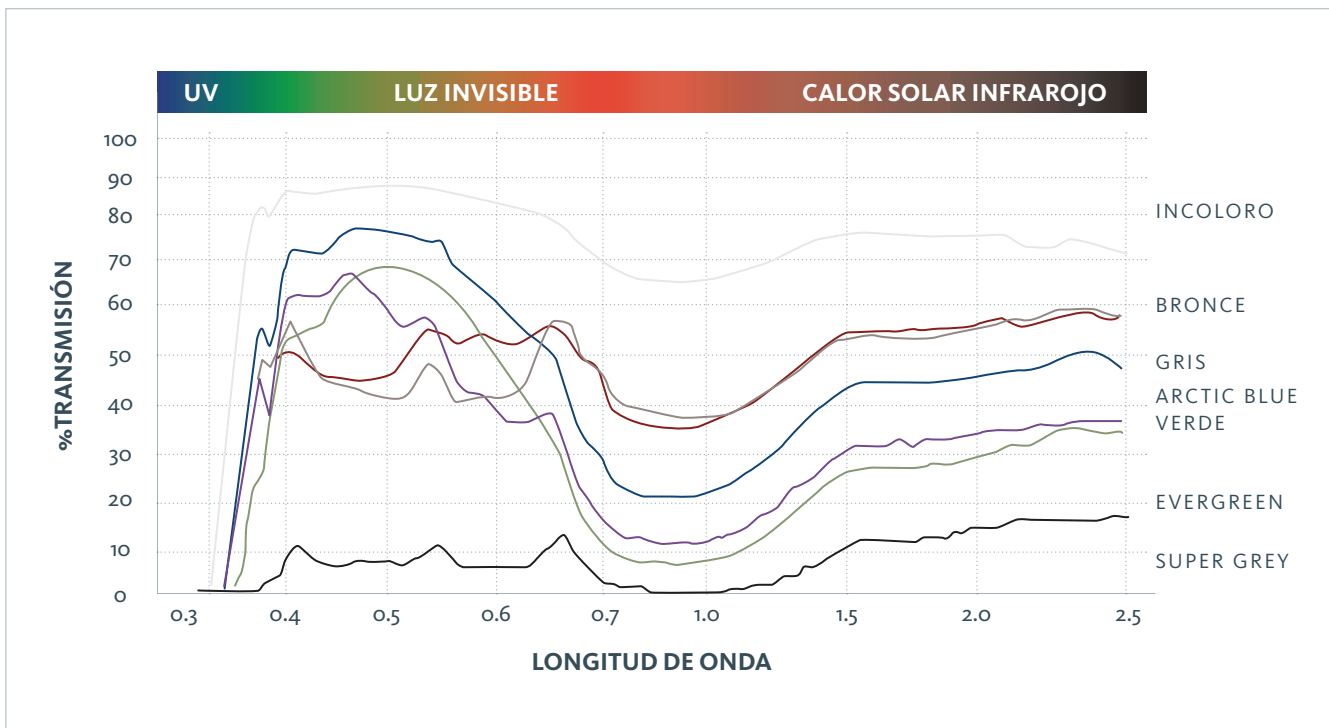
- Cristales de alto control solar -sin revestimientos- que optimizan la transmisión lumínica y reducen las cargas de aire acondicionado.
- Baja reflexión externa e interna.
- Baja transmisión de rayos UV (Pilkington Super Grey filtra el 99% de los rayos UV).

APLICACIONES

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

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. El cristal Super Grey combina un excepcional control solar junto con un eficiente control del brillo de la luz natural, disminuyendo las molestias que causan una luminosidad y resplandor excesivos en el interior.

VIDRIO MONOLÍTICO (6mm float tinteado)

Producto	Transm. Lumínica %	Reflexión %	UV Transm. %	Valor K (W/m ² K)		Valor U (Btu/hr/sqft/F)	Factor solar (g)	Coef. de Sombra
				Verano	Invierno			
Pilkington Blue-Green	75	7	32	0.93	1.02	5.7	0.62	0.72
Pilkington Evergreen	66	6	14	0.93	1.02	5.7	0.53	0.60
Pilkington Arctic Blue	53	6	20	0.93	1.02	5.7	0.52	0.60
Pilkington Super grey	9	4	1	0.93	1.03	5.7	0.36	0.41

TERMOPANEL (6 mm Float tinteado / aire 12mm / 6 mm Float incoloro)

Producto	Transm. Lumínica %	Reflexión %	UV Transm. %	Valor K (W/m ² K)		Valor U (Btu/hr/sqft/F)	Factor solar (g)	Coef. de Sombra
				Verano	Invierno			
Pilkington Blue-Green	67	12	26	0.50	0.47	2.8	0.50	0.57
Pilkington Evergreen	58	10	11	0.50	0.47	2.8	0.39	0.46
Pilkington Arctic Blue	47	8	17	0.50	0.47	2.8	0.40	0.46
Pilkington Super grey	7	4	1	0.50	0.47	2.8	0.20	0.25

TERMOPANEL (6mm float tinteado / aire 12 mm / 6 mm Pilkington Low-E cara#3)

Producto	Transm. Lumínica %	Reflexión %	UV Transm. %	Valor K (W/m ² K)		Valor U (Btu/hr/sqft/F)	Factor solar (g)	Coef. de Sombra
				Verano	Invierno			
Pilkington Blue-Green	62	13	21	0.33	0.33	1.8	0.46	0.52
Pilkington Arctic Blue	43	9	13	0.33	0.33	1.8	0.34	0.39
Pilkington Evergreen	54	11	9	0.33	0.33	1.8	0.35	0.40
Pilkington Super grey	7	4	1	0.33	0.33	1.8	0.16	0.18

DISPONIBILIDAD

Hojas de 2.130 x 3.300 / 2.440 x 3.300

5.180 x 3.300 en 6 mm de espesor.

*U.S. Valor K (Btu/hr.sq ft°F) está basado en NFRC/ASTM standards, ** Valor U (W/m²K) está basado en EN 410/673 (CEN) standard. Todos los valores de las performance están calculados utilizando el programa LBNL Window 6.3.