

Obra: Sede Inacap Macul
Arquitecto: Guillermo Rosende
Cristal: Pilkington Evergreen

02 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 reducir el costo de aire acondicionado.

Estos cristales pueden ser templados, laminados, serigrafiados y pueden ser instalados de manera monolítica y como componentes de un Doble Vidriado Hermético (Termopanel).

Pilkington Tinted Float Glass

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 un 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 de color azul, diseñado para ofrecer buena transmisión lumínica, excelente 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 9%, ideal para lucarnas o para ventanas que están cerca de monitores de computador.

Los cristales tinteados Pilkington reducen el calor solar 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 Supergrey, entregan un eficiente control solar y buena transmisión lumínica.



Obra: Hotel Sheraton Miramar
Arquitecto: Alemparte Barreda Asoc.
Cristal: Pilkington Evergreen

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 y el color elegido para evitar el estrés térmico. Se recomienda que Pilkington Supergrey siempre se especifique como cristal templado o termoendurecido cuando esté expuesto a la luz del día.



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 Supergrey filtra el 99% de los rayos UV.

Aplicaciones

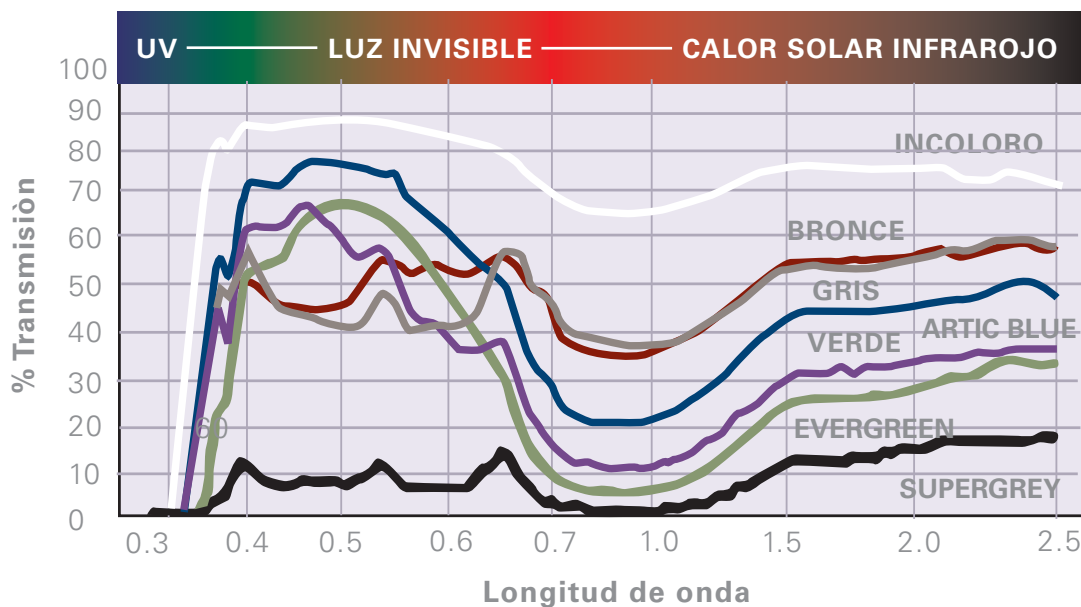
- Edificios diseñados con color
- Edificios Médicos – Hospitales
- Edificios Educativos
- Edificios de Oficinas
- Retail

Disponibilidad

Hojas de 2.440 x 3.300 mm y 5.180 x 3.300 mm en 6, 8 y 10 mm de espesor.



Obra: Cristalerías Chile
Arquitecto: Guillermo Hevia
Cristal: Pilkington Arctic Blue



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 Supergrey 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.

Performance Cristal

Producto	Espesor mm	Propiedades de transmisión del cristal float monolitico						Valor K	Coeficiente ganancia térmica	Coeficiente sombra
		Luz visible		UV Transmisión %	Valor U					
		Transmisión %	Reflexión %		Verano	Invierno				
Blue Green	6	75	7	32	1.09	1.09	5.7	0.62	0.72	
Evergreen	6	66	6	14	1.11	1.09	5.7	0.51	0.59	
Arctic Blue	6	56	6	23	1.11	1.09	5.8	0.52	0.60	
Supergrey	6	8	4	1	1.15	1.09	5.7	0.33	0.39	

Producto	Espesor mm	Propiedades de transmisión del doble vidriado hermetico (DVH)						Valor K	Coeficiente ganancia térmica	Coeficiente sombra
		Luz visible		UV Transmisión %	Valor U					
		Transmisión %	Reflexión %		Verano	Invierno				
Blue Green	6	67	12	26	0.57	0.48	2.8	0.50	0.58	
Evergreen	6	59	10	12	0.57	0.48	2.8	0.39	0.45	
Arctic Blue	6	49	9	19	0.57	0.48	2.8	0.40	0.46	
Supergrey	6	7	4	1	0.59	0.48	2.8	0.20	0.23	

Vidrio exterior float tinteado de 6mm de espesor, cristal incoloro interior de 6mm de espesor.

Propiedades de transmisión del doble vidriado hermetico (DVH) más una cara con cristal Low-E										
Producto	Espesor mm	Luz visible		UV Transmisión %	Valor U		Valor K	Coeficiente ganancia térmica	Coeficiente sombra	
		Transmisión %	Reflexión %		Verano	Invierno				
		Blue Green	6	62	13	20				0.36
Evergreen	6	55	11	9	0.37	0.33	1.8	0.34	0.39	
Arctic Blue	6	46	10	15	0.37	0.33	1.8	0.35	0.40	
Supergrey	6	7	4	1	0.38	0.33	1.8	0.14	0.17	

Vidrio exterior float tinteado, vidrio interior Low-E (cara #3)V