

Edificio 14, Ciudad Empresarial, Santiago / Pilkington Eclipse Advantage Arctic Blue

CONTROL SOLAR



## Pilkington Eclipse Advantage™ Reflective Low-E Glass

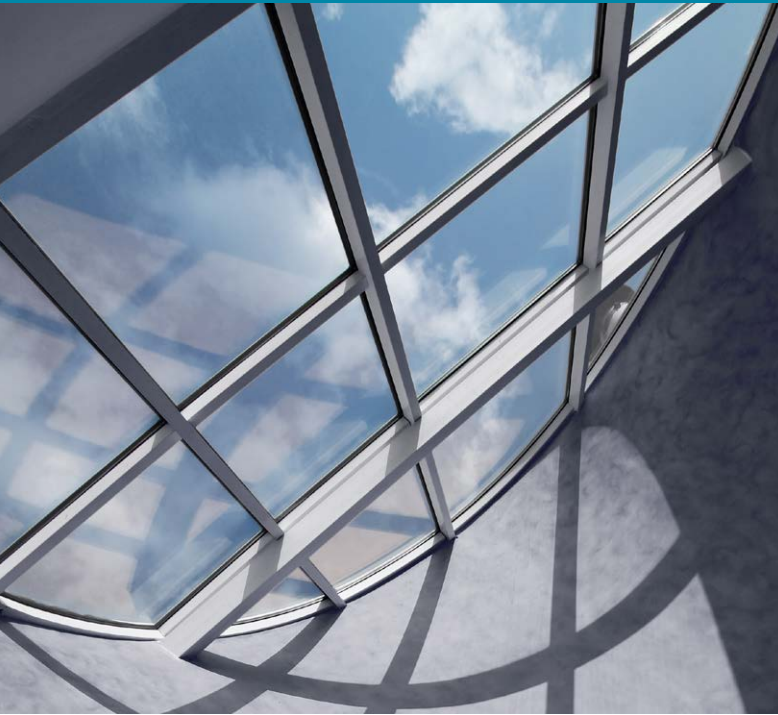
### CRISTAL PIROLÍTICO DE CONTROL SOLAR Y BAJA EMISIVIDAD

Pilkington Eclipse Advantage es el primer cristal pirolítico de baja emisividad en el mundo y fue diseñado para construcciones que requieren control solar y baja emisividad.

Eclipse Advantage es un cristal de última generación que tiene los beneficios de los cristales reflectivos, con un excelente coeficiente de sombra, baja reflexión y alta transmisión de luz visible. Este producto combina control solar y térmico en un solo cristal, logrando así un eficiente control de la radiación solar y transmitancia térmica con una gran transparencia.

Al incorporar un cristal Eclipse Advantage en un termopanel se logran niveles de transmitancia térmica significativamente más bajos que con cristales de tecnología tradicional.

PILKINGTON ECLIPSE ADVANTAGE DEBE SER INSTALADO EN CARA #2.



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 para evitar el estrés térmico y especificar los cristales templados o termoendurecidos dependiendo del cristal elegido y del proyecto.

## BENEFICIOS

- Pueden ser templados, laminados, curvados o serigrafiados usando técnicas convencionales.
- Pilkington Eclipse Advantage puede ser instalado de manera monolítica (cara #2), o como componente de un termopanel.
- Gran transparencia, control solar y aislamiento térmico, lo que permite la reducción de luz artificial y ahorro en términos de aire acondicionado y calefacción.

## APLICACIONES

- Edificios comerciales que requieren control solar y aislamiento térmico.
- Edificios diseñados con color.
- Edificios médicos - hospitales.
- Edificios educacionales.
- 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.



### PILKINGTON ECLIPSE ADVANTAGE CLEAR

Edificio Mistral, Ciudad Empresarial, Santiago./  
Arquitecto: Lira y Tuckermann.

## PERFORMANCE ECLIPSE ADVANTAGE: CONTROL SOLAR Y TÉRMICO

VIDRIO MONOLÍTICO (6 mm. Eclipse Advantage cara #2)

Producto	Espesor (mm)	Luz Visible		Transmisión UV	Valor K (Btu/hr/sqft/F) Verano	Valor K (Btu/hr/sqft/F) Invierno	Valor U (W/m2 K)	Factor Solar (g)	Coef. de Sombra
		Transmisión %	Reflexión %						
Eclipse Advantage Clear	6	67	25	30	0.53	0.67	3.7	0.62	0.72
Eclipse Advantage Grey	6	32	10	10	0.53	0.67	3.7	0.42	0.48
Eclipse Advantage Bronze	6	38	11	11	0.53	0.67	3.7	0.46	0.53
Eclipse Advantage Bluegreen	6	56	19	16	0.53	0.67	3.7	0.46	0.53
Eclipse Advantage Evergreen	6	48	15	7	0.53	0.67	3.7	0.37	0.43
Eclipse Advantage Arctic Blue	6	39	12	10	0.53	0.67	3.7	0.37	0.42

TERMOPANEL (6 mm. Eclipse Advantage cara #2 / Aire 12 mm. / 6 mm. Float incoloro)

Producto	Espesor (mm)	Luz Visible		Transmisión UV	Valor K (Btu/hr/sqft/F) Verano	Valor K (Btu/hr/sqft/F) Invierno	Valor U (W/m2 K)	Factor Solar (g)	Coef. de Sombra
		Transmisión %	Reflexión %						
Eclipse Advantage Clear	6	60	29	24	0.35	0.35	1.9	0.55	0.63
Eclipse Advantage Grey	6	29	10	8	0.35	0.35	1.9	0.34	0.39
Eclipse Advantage Bronze	6	34	13	9	0.35	0.35	1.9	0.38	0.44
Eclipse Advantage Bluegreen	6	51	21	13	0.35	0.35	1.9	0.38	0.44
Eclipse Advantage Evergreen	6	43	17	6	0.35	0.35	1.9	0.29	0.33
Eclipse Advantage Arctic Blue	6	35	13	9	0.35	0.35	1.9	0.29	0.33

\*U.S. Valor K (Btu/hr/sqft/F) está basado en NFRC/ASTM standards, \*\* Valor U (W/m2 K) está basado en EN 410/673 (CEN) standard.  
Valores calculados utilizando el programa LBNL Window 6.3.



**PILKINGTON ECLIPSE ADVANTAGE  
EVERGREEN**

Edificio Cruz del Sur, Las Condes, Santiago.  
Arquitecto: Lehman Izquierdo Arquitectos.



**PILKINGTON ECLIPSE ADVANTAGE  
BRONZE**

Centro Comunitario BNEI Israel, Vitacura, Santiago.  
Arquitecto: Nicolás Loi + Arquitectos Asociados.



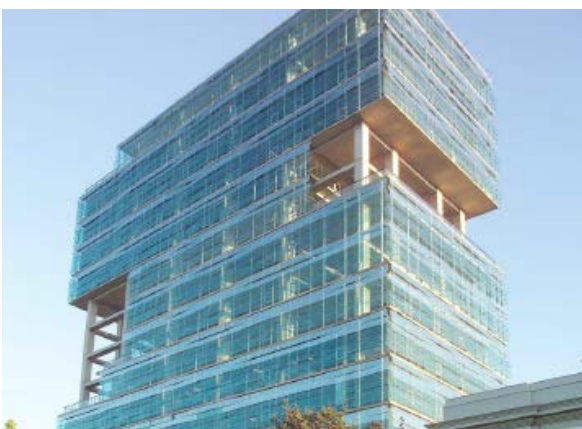
**PILKINGTON ECLIPSE ADVANTAGE  
CLEAR**

Mutual de Seguridad, Huechuraba, Santiago.  
Arquitecto: Mobil Arquitectos + Gustavo Greene,  
Marcela Quilodrán, Gerardo Koster, Sanda Rusch.



**PILKINGTON ECLIPSE ADVANTAGE  
ARCTIC BLUE**

Edificio 14, Ciudad Empresarial, Santiago.  
Arquitecto: Estudio Larraín.



**PILKINGTON ECLIPSE ADVANTAGE  
BLUEGREEN**

Edificio DUOC Antonio Varas, Providencia, Santiago.  
Arquitecto: Sabbagh Arquitectos.



**PILKINGTON ECLIPSE ADVANTAGE  
GREY & CLEAR**

Edificio Patagonia, Las Condes, Santiago.  
Arquitecto: Cristóbal Gross.