



Edificio CCU, Vitacura, Santiago / Pilkington Solar-E on Clear

CONTROL SOLAR



## Pilkington Solar-E™ & Solar-E™ Plus

Pilkington presenta un nuevo avance en tecnología pirolítica de control solar. Se mantiene Pilkington Solar-E clear y se agrega un sustrato tinteado: Pilkington Solar-E Evergreen.

Además, se agrega la línea **Solar-E Plus**, la cual presenta mejoras en el revestimiento low-E logrando un mejor control solar y un color más profundo. Esta nueva gama de tinteados incluyen: Arctic Blue, Bluegreen, Graphite Blue y Grey.

Pilkington Solar-E es un cristal no reflectivo con un recubrimiento pirolítico que presenta propiedades de control solar y baja emisividad. Su empleo permite disminuir la carga y gastos de energía derivados de los sistemas de calefacción y refrigeración. Transparente, de color neutral, presenta una muy baja reflectividad de la luz visible y puede ser térmicamente procesado.

Pilkington Solar-E puede ser cortado, templado, curvado, laminado (recubrimiento no en contacto con el PVB) como un cristal pirolítico normal. También puede ser serigrafiado en la superficie con el revestimiento.

Si bien Solar-E puede ser utilizado como cristal monolítico o laminado, cuando es utilizado como componente de un termopanel, alcanza sus mejores valores de transmisión.

## PILKINGTON SOLAR-E DEBE SER INSTALADO EN CARA #2

### 2 EN 1: LA VENTAJA DE SOLAR-E & SOLAR-E PLUS

Solar-E es un cristal incoloro revestido en una de sus caras con un coating especialmente diseñado para obtener buenas propiedades de control solar y de baja emisividad. Se trata de un cristal ideal para edificios en climas con veranos calientes e inviernos moderados en los que para alcanzar buenos niveles de confort adecuados se requieren sistemas de refrigeración en el verano y calefacción durante el invierno.

## BENEFICIOS

### DURABILIDAD:

Revestimiento pirolítico, se puede cortar, templar, curvar e instalar como componente de un termopanel con técnicas convencionales. También se puede instalar de manera monolítica y no requiere gastado de bordes. Se puede serigrafiar y pintar por el lado del revestimiento. No se oxida ni cambia de color.

### TRANSMISIÓN LUMÍNICA:

Pilkington Solar-E & Solar-E Plus proveen buena transmisión lumínica y un excelente balance entre la reflexión interior y exterior.

### ESPESOR:

6 mm.

### FORMATO:

2.130 x 3.300, 2.440 x 3.300 y 5.180 x 3.300 mm.

## PILKINGTON SOLAR-E

TERMOPANEL (6 mm Pilkington Solar-E cara #2 /aire 12 mm / 6mm Float incoloro)

Color	Espesor (mm)	Transm. lumínica %	Reflexión %	UV Transm. %	Valor K (W/m2K)		Valor U (Btu/hr/sqft/F)	Factor Solar g	Coef. de Sombra
					Verano	Invierno			
Clear	6	53	11	28	0.33	0.33	1.9	0.45	0.52
Evergreen	6	40	8	7	0.33	0.33	1.9	0.26	0.30

## PILKINGTON SOLAR-E PLUS

TERMOPANEL (6 mm. Pilkington Solar-E cara #2 / aire 12 mm. / 6 mm. Float incoloro)

Color	Espesor (mm.)	Transm. lumínica %	Reflexión %	UV Transm. %	Valor K (W/m <sup>2</sup> K)		Valor U (Btu/hr/sqft/F)	Factor Solar (g)	Coef. de Sombra
					Verano	Invierno			
Grey	6	21	6	10	0.33	0.33	1.9	0.26	0.30
Bluegreen	6	37	8	15	0.33	0.33	1.9	0.30	0.34
Arctic Blue	6	27	6	9	0.33	0.33	1.9	0.24	0.27
Graphite Blue	6	31	7	18	0.33	0.33	1.9	0.32	0.37

\*U.S. Valor K (Btu/hr.sq ft°F) está basado en NFRC/ASTM standards, \*\* Valor U (W/m<sup>2</sup>K) está basado en EN 410/673 (CEN) standard. Todos los valores de las performance están calculados utilizando el programa LBNL Window 6.3.



PILKINGTON SOLAR-E ON CLEAR  
Edificio Consistorial Maullín, Región de Los Lagos



PILKINGTON SOLAR-E ON BLUEGREEN  
Telesure Headquarters, South Africa