

Obra: Air Apartments, USA  
Arquitecto: Tectvs Architects  
Cristal: Pilkington Solar-E

# 03 Aislación Térmica

## Pilkington Solar-E

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.

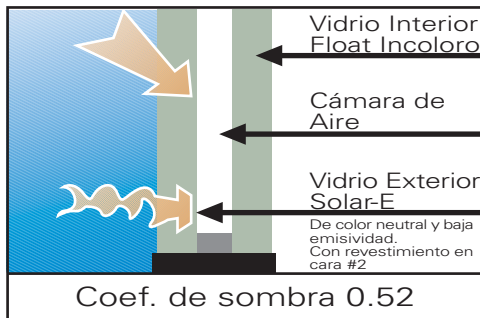
Pilkington Solar-E puede ser cortado, templado, curvado, laminado (recubrimiento no en contacto con el PVB) como un cristal float normal.

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. Para que Solar-E funcione de la manera adecuada, la cara revestida debe quedar siempre mirando hacia la cámara de aire y/o hacia el interior del edificio. Cuando se usa en forma de cristal laminado con la cara revestida en contacto con PVB, se anula la propiedad de baja emisividad.

# Pilkington Solar-E

## 2 en 1: La ventaja de Solar-E

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 sin producir un cambio significativo en su color y transparencia. 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.



## Disponibilidad

Hojas de 2.440 x 3.300 mm en 3, 4, 5 y 6 mm de espesor.

## Performance Cristal

Propiedades de transmisión del cristal monolítico

Cristal	Esp. nominal mm	Luz visible		UV Transmisión %	Valor K	Coef. de sombra
		Transmisión %	Reflexión %			
SOLAR-E	3	59	8	49	3.6	0.64
	4	61	7	48	3.6	0.64
	5	61	8	47	3.6	0.63
	6	60	7	45	3.6	0.62

Propiedades de transmisión del DVH con una cara con cristal Solar-E

Cristal	Esp. nominal mm	Luz visible		UV Transmisión %	Valor K	Coef. de sombra
		Transmisión %	Reflexión %			
SOLAR-E	3	54	10	39	1.8	0.55
	4	55	11	37	1.8	0.54
	5	55	11	36	1.8	0.54
	6	54	10	34	1.8	0.52

## Aplicaciones

- Edificaciones que requieran control térmico y solar
- Edificios Médicos / Hospitales
- Edificios Educativos
- Edificios de Oficinas
- Obras Residenciales
- Retail



Obra: Edificio CCU

Arquitecto: Flaño, Nuñez, Tuca Arquitectos;  
ADN Arquitectura y diseño; + arquitectos.

Cristal: Pilkington Solar-E