

Pilkington Eclipse Advantage™ Vidrio Reflectivo de Control Solar.

Pilkington Eclipse Advantage™ se fabrica mediante el proceso pirolítico. En este proceso de deposición química de vapor en línea, un gas reacciona con la superficie semifundida del vidrio flotado para formar una capa reflectiva sutil sobre el vidrio transparente y tintado. El resultado es un producto que combina el rendimiento solar y térmico, sutil reflectividad y control de transmisión de luz natural. Pilkington Eclipse Advantage™ proporciona una solución versátil y atractiva para todas las aplicaciones donde se necesita un vidrio de colores brillantes, con un rendimiento de control solar mejorado.

Características y Beneficios

- El revestimiento de baja emisividad reduce la emisividad del vidrio y reduce el Valor-U.
- Puede utilizarse como vidrio monolítico.
- La cara recubierta se recomienda siempre hacia el interior (cara #2 en monolítico o DVH)
- Los valores bajos de SHGC pueden resultar en importantes ahorros en costos de servicios públicos.
- Disponible en colores Gris, Bronce y Arctic Blue.
- Proporciona una buena transmisión de luz visible, ayudando a reducir la necesidad de iluminación artificial.
- Baja reflexión interna y externa, reduciendo el incómodo resplandor del sol y la necesidad de persianas y cortinas.
- Baja transmisión UV (ultravioleta). Reducir los rayos ultravioletas significan menos decoloración.
- Ideal para nueva construcción comercial y aplicaciones de reemplazo.
- Para un mejor control térmico, se puede utilizar en conjunto con Pilkington Energy Advantage™ de baja emisividad en un DVH (revestimiento en la superficie # 4).

Datos de Desempeño

Aplicación Monolítico

Color	Espesor		Luz Visible			Energía Solar			Valor-U	SHGC	Coeficiente Sombra
	mm	Pulg.	% Transmisión	% Reflexión		% Transmisión	% Reflexión	% Transmisión UV			
				Externa	Interna						
Pilkington Solar-E™ vidrio de control solar bajo emisivo (recubrimiento en cara #2)											
Arctic Blue	6	¼	39	12	27	23	8	10	3.7	.37	0.42
Bronce	6	¼	38	11	27	35	10	11	3.7	0.46	0.53
Gris	6	¼	32	10	27	29	8	10	3.7	0.42	0.48

Aplicación Doble Vidriado Hermetico (DVH).

Color	Espesor		Luz Visible			Energía Solar			Valor-U	SHGC	Coeficiente Sombra
	mm	Pulg.	% Transmisión	% Reflexión		% Transmisión	% Reflexión	% Transmisión UV			
				Externa	Interna						
Pilkington Eclipse Advantage™ (cara #2) / Cámara aire 12 mm / Vidrio incoloro 6 mm											
Arctic Blue	6	¼	35	13	30	19	9	9	1.9	0.29	0.33
Bronce	6	¼	34	13	29	28	11	9	1.9	0.38	0.44
Gris	6	¼	29	10	29	23	9	8	1.9	0.34	0.39
Pilkington Eclipse Advantage™ (cara #2) / Cámara aire 12 mm / Pilkington Energy Advantage™ Low-e (cara #4)											
Arctic Blue	6	¼	33	14	29	17	9	7	1.6	0.26	0.30
Bronce	6	¼	32	13	29	24	11	7	1.6	0.34	0.39
Gris	6	¼	27	11	29	20	9	7	1.6	0.30	0.35

Una unidad DVH consta de dos paños de vidrio de igual espesor y un espacio de aire de 1/2 pulg. (12 mm).

Valor-U en (W / m² K) según norma EN 410/673 (CEN).

Todos los valores de rendimiento son valores estimados al centro de vidrio calculados utilizando el programa LBNL Window 6.3.

Aplicaciones

- Edificios comerciales que requieren control solar.
- Edificios de baja / media / alta altura.
- Centros Médicos / Hospitales.
- Instalaciones educativas / escuelas.
- Edificios de oficinas.
- Edificios comerciales.
- Aplicaciones residenciales