

Obra: Hotel Holiday Inn Express (Aeropuerto de Santiago, Chile)
Arquitecto: Felipe Ruiz Tagle
Cristal: Suncool

02 Control Solar Suncool

Suncool es un vidrio reflectivo de capa blanda (Soft Coat) diseñado para reducir significativamente el paso de calor proveniente de la radiación solar hacia el interior de los edificios.

Producido por Pilkington Brasil, mediante el proceso de metalización al vacío, permite asegurar una alta homogeneidad de la capa reflectiva y coeficientes de sombra extremadamente bajos, proporcionando un mayor confort ambiental y reduciendo los gastos de energía generados por los sistemas de refrigeración.

Suncool

Ventajas

Suncool es fabricado empleando cristal float incoloro o de color. Sus diferentes colores son visibles por reflexión de su capa reflectiva en colores plata, gris, bronce, verde y azul. Presenta una variedad de opciones en términos de transmisión y reflexión de luz visible.

Cuando es fabricado usando cristal float incoloro, presenta una muy baja absorción de calor, es muy poco susceptible de presentar fracturas por estrés térmico, por lo que en la mayoría de los casos puede ser empleado en forma de vidrio crudo laminado con PVB.

Suncool es un vidrio de control solar de alta performance que empleado en forma de vidrio laminado permite obtener valores de transmisión solar extremadamente bajos, con coeficientes de sombra de hasta 0.24, imposibles de obtener con vidrio reflectivo pirolítico.



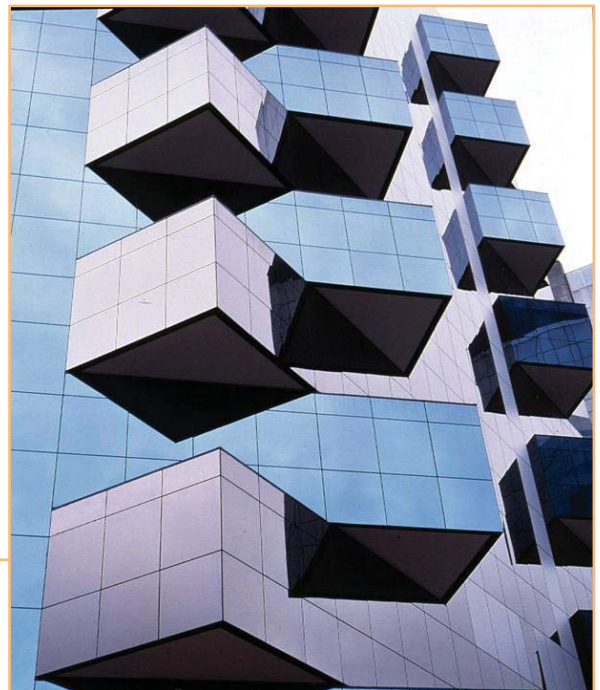
Obra: Laboratorio Pfizer, Sao Paulo - Brasil
Arquitecto: Paulo de Gasperi - López
Cristal: Suncool

Limitaciones

Suncool debe ser utilizado siempre laminado o como componente de un DVH con su faz reflectiva en cara #2, mirando hacia el interior del edificio. Dadas las especiales características de su revestimiento metálico, no puede ser templado.

Disponibilidad

Hojas de 2.400 x 3.210 mm en 6 mm de espesor.



Obra: The Square, Curitiba - Brasil
Arquitecto: Aflalo & Gasperini Arquitetos
Cristal: Suncool



Performance Cristal Monolítico

Colores	Código	Espesor (mm)	Transmisión Lumínica (%)	Reflexión (%)	Coefficiente de Sombra
Prata Neutro	114PN3.3.1	6	14	43	0,31
	114PN4.4.1	8	14	43	0,31
Azul Intenso	114AI3.3.1	6	14	42	0,31
	114AI4.4.1	8	14	41	0,31
Prata	120PR3.3.1	6	20	30	0,36
	120PR4.4.1	8	20	30	0,35
Verde Intenso	130VI3.3.1	6	30	37	0,48
	130VI4.4.1	8	30	37	0,47
Cinza	130CZ3.3.1	6	29	20	0,48
	130CZ4.4.1	8	29	20	0,47

