

SolarZone Safe

eficiencia energética y Protección

Las normativas de construcción y las pólizas de seguros con frecuencia exigen que los acristalamientos cumplan con determinados niveles de seguridad, como por ejemplo vidrios resistentes al impacto en escuelas o protección contra robos y explosiones en comercios de venta al público.

Las láminas de protección para ventanas SafetyZone Clear de Hanita Coatings son líderes de mercado, proporcionando soluciones de seguridad que cumplen o exceden los estándares de la industria.

Las láminas SolarZone Safe combinan la protección anti fragmentos de las láminas de seguridad con elevados niveles de eficiencia energética, permitiendo así obtener un retorno significativo de la inversión. No se quede solo con una protección pasiva del acristalamiento e instale las láminas de seguridad de Hanita con sus excelentes propiedades de control solar, y contribuya a la eficiencia energética reduciendo la molesta acumulación de calor.

Cold Steel Safe



Láminas de seguridad de color gris neutro con una excelente capacidad de rechazar la energía solar y reducir la ganancia de calor y el deslumbramiento, permitiendo un ahorro en costes de climatización a la vez que proporciona protección contra los fragmentos de vidrio en caso de rotura.



Silver Safe



Las láminas de seguridad reflexivas Silver combinan la protección reforzada de las láminas de seguridad con un excelente rechazo del calor, bloqueo de radiaciones UV y una atractiva apariencia. Disponible en diferentes espesores, son la solución adecuada para cada nivel de exigencia de seguridad.



OptiTune Safe



Las láminas Duales OptiTune Safe combinan una apariencia interior neutra con un sofisticado aspecto externo, aportando un alto grado de eficiencia energética y de protección en caso de fragmentación del vidrio.



Las láminas SolarZone Safe aportan

- **Incremento de protección contra los fragmentos de cristal** en caso de impacto, explosión, actos vandálicos o desastre natural.
- **Excelente rechazo de calor y del deslumbramiento**, proporcionando mayor confort.
- **Alto grado de eficiencia energética**, reduce el consumo de energía y el impacto ecológico (huella de carbono).
- **Bloqueo del 99% de radiación UV** reduciendo la decoloración y los daños producidos por el sol.

*Acreditada por Estándar Europeo BS EN 12600 nivel 2B2 ** Acreditada por ANSI Z97.1-2009, CPSC 16 CFR 201

Propiedades ópticas y solares**	4 mil Silver 20	9 mil Silver 20	12 mil Silver 20	5 mil Silver 20 Xtra (ext)	5 mil OptiTune 22	10 mil OptiTune 30
Código Producto	R12122T	R24603T	R32122T	R14422X	R144R2T	R269R3T
Luz Visible Transmitida %	19	20	18	17	21	36
Luz Visible Reflejada (interior) %	61	61	62	62	15	22
Luz Visible Reflejada (exterior) %	60	57	61	63	32	25
UV rechazada %	99	99	99	99	99	99
Total Energía Solar Reflejada %	53	50	53	64	32	26
Total Energía Solar Transmitida %	14	15	13	13	18	28
Total Energía Solar Absorbida %	33	35	34	23	50	46
Reducción del Deslumbramiento %	79	78	81	81	77	60
Coeficiente de Sombra	0.27	0.30	0.27	0.23	0.38	0.49
Factor Solar (G-value)	0.23	0.25	0.23	0.19	0.32	0.42
U-value (invierno) (IP) BTU/(hr x °F x ft²)	0.99	1.08	1.06	1.04	1.03	1.06
U-value (invierno) (SI) W/(°K x m²)	5.62	6.13	6.02	5.91	5.85	6.02
Emisividad	0.74	0.91	0.88	0.84	0.82	0.90
Total Energía Solar Rechazada %	77	75	77	81	68	58

Propiedades ópticas y solares**	6 mil Cold Steel 35	10 mil Cold Steel 35	6 mil Cold Steel 50	10 mil Cold Steel 50
Código Producto	R170L5T	R270L5T	R169L3T	R269L3T
Luz Visible Transmitida %	40	40	52	52
Luz Visible Reflejada (interior) %	16	17	16	16
Luz Visible Reflejada (exterior) %	18	17	17	16
UV rechazada %	99	99	99	99
Total Energía Solar Reflejada %	19	18	8	17
Total Energía Solar Transmitida %	29	30	42	43
Total Energía Solar Absorbida %	52	52	40	40
Reducción del Deslumbramiento %	56	55	42	40
Coeficiente de Sombra	0.52	0.53	0.62	0.64
Factor Solar (G-value)	0.44	0.46	0.53	0.55
U-value (invierno) (IP) BTU/(hr x °F x ft²)	1.07	1.08	1.07	1.08
U-value (invierno) (SI) W/(°K x m²)	6.08	6.13	6.08	6.13
Emisividad	0.90	0.91	0.90	0.92
Total Energía Solar Rechazada %	56	54	47	45

** Los resultados obtenidos se calculan sobre vidrio de 3mm usando la metodología NFRC (National Fenestration Rating Council) y el software LBNL Window 5.2, y están sujetos a variaciones en las condiciones del proceso dentro de estándares de la industria y se usan únicamente con fines estimativos.

solarzone@hanitaenergy.com | www.hanitaenergy.com | US: www.hanitatek.com
Hanita Coatings RCA Ltd | Kibbutz Hanita, 22885, Israel | T: +972 4 985 9919
solar@hanitacoatings.com | www.hanitacoatings.com



eficiencia energética

