

Láminas Duales

Combinando eficiencia energética y estilo

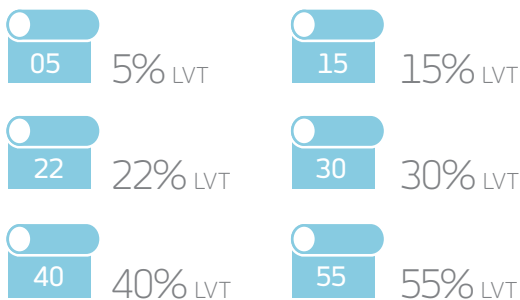
Las láminas SolarZone Duales – OptiTune y Titan – combinan una capa exterior reflexiva que aleja la energía solar, con una apariencia interior neutra que preserva las vistas al exterior y mantiene el confort y la privacidad. OptiTune y Titan proporcionan elevados niveles de protección solar. Permiten un ahorro en costes energéticos reduciendo la necesidad de climatización, potenciando así la eficiencia energética.

Las láminas Duales son la mejor solución para proyectos comerciales y residenciales de mejora del acristalamiento, cuando el cliente desea una rápida amortización y un aspecto interior neutro que conserve la visibilidad al exterior.

OptiTune



OptiTune combina un elevado rechazo de la energía solar con una baja reflexión interna. Su cálida apariencia interior neutra es idónea para instalaciones comerciales y residenciales.

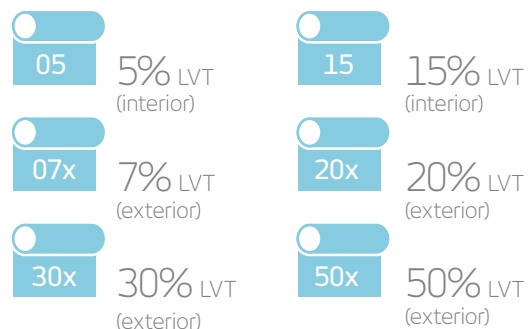


Titan



La gama Titan proporciona un alto rendimiento y añade valor a la propiedad. Tanto la versión interior Titan Duo, como la exterior Titan Xtra combinan los beneficios de la privacidad con una excelente visibilidad desde el interior tanto de día como de noche, reduciendo los deslumbramientos hasta en un 92%.

Son extremadamente eficientes desde un punto de vista energético. Titan Xtra ofrece un excelente rechazo del calor solar y una rápida amortización. Titan 07 Xtra es el producto de la línea SolarZone que más ahorro energético genera, y es apropiado incluso para los sistemas de acristalamiento más sofisticados.



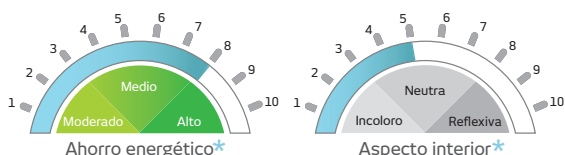
Las láminas Duales aportan

- **Elevados niveles de rechazo de calor**, que permiten recortar en gastos energéticos reduciendo el consumo general y los picos de consumo
- **Excepcional control del deslumbramiento**, proporcionan un mayor confort
- **Aspecto interior neutro con baja reflexión**, preservando el ambiente y las vistas
- **Bloqueo de más del 99% de Radiación UV**, que limita la decoloración y los daños producidos por la luz solar
- **Atractiva apariencia**, que mejora la fachada del edificio y conserva la privacidad diurna.

Propiedades ópticas y solares**	OptiTune 05 WA	OptiTune 15 WA	OptiTune 22 WA	OptiTune 30 WA	OptiTune 40 WA	OptiTune 55 WA
Código Producto	R070R0W	R070R1W	R069R2W	R069R3W	R069R4W	R069R5W
Luz Visible Transmitida %	6	13	21	32	41	58
Luz Visible Reflejada (interior) %	15	25	15	26	18	11
Luz Visible Reflejada (exterior) %	63	56	32	32	21	12
UV rechazada %	99	99	99	99	99	99
Total Energía Solar Reflejada %	56	51	31	32	22	12
Total Energía Solar Transmitida %	6	12	18	25	33	51
Total Energía Solar Absorbida %	38	37	51	43	45	37
Reducción del Deslumbramiento %	93	85	77	63	54	33
Coefficiente de Sombra	0.19	0.26	0.38	0.44	0.54	0.71
Factor Solar (G-value)	0.16	0.22	0.33	0.37	0.46	0.61
U-value (invierno) (IP) BTU/(hr x °F x ft²)	0.99	1.00	1.02	1.03	1.04	1.06
U-value (invierno) (SI) W/(°K x m²)	5.62	5.68	5.79	5.85	5.91	6.02
Emisividad	0.75	0.76	0.80	0.81	0.83	0.87
Total Energía Solar Rechazada %	84	78	67	63	54	39

Propiedades ópticas y solares**	Titan 07 Xtra (Ext)	Titan 20 Xtra(Ext)	Titan 35 Xtra (Ext)	Titan 50 Xtra (Ext)	Titan Duo 05 (Int)	Titan Duo 15 (Int)
Código Producto	R070W0X	R070W6X	R070W5X	R070W3X	R058W0S	R058W1S
Luz Visible Transmitida %	8	19	36	52	7	12
Luz Visible Reflejada (interior) %	17	14	14	19	18	25
Luz Visible Reflejada (exterior) %	55	34	22	18	59	56
UV rechazada %	99.9	99.9	99.9	99.9	99	99 ³
Total Energía Solar Reflejada %	58	37	26	22	53	51
Total Energía Solar Transmitida %	7	18	31	40	7	9
Total Energía Solar Absorbida %	35	45	43	38	40	40
Reducción del Deslumbramiento %	91	79	61	41	92	87
Coefficiente de Sombra	0.20	0.36	0.50	0.59	0.18	0.20
Factor Solar (G-value)	0.17	0.31	0.43	0.51	0.78	0.78
U-value (invierno) (IP) BTU/(hr x °F x ft²)	1.04	1.04	1.04	1.04	1.01	1.01
U-value (invierno) (SI) W/(°K x m²)	5.91	5.91	5.91	5.91	5.73	5.73
Emisividad	0.84	0.84	0.84	0.84	0.78	0.78
Total Energía Solar Rechazada %	83	69	57	49	82	80

**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.



* Escala comparativa con niveles similares de transmisión de luz, y con láminas reflexivas como punto de referencia.

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