

CERTIFICADO DE GARANTÍA COMERCIAL

Smart Film Autoadhesivo | Privacidad inteligente aplicada al vidrio

3 AÑOS

GARANTÍA DE PRODUCTO

Garantía comercial SMART FILMS by ARKEA

1 AÑO

GARANTÍA DE INSTALACIÓN

Aplica a instalaciones ejecutadas por ARKEA

¿QUÉ RESPALDA LA FICHA DEL FABRICANTE?

El catálogo técnico revisado no establece un plazo de garantía comercial del fabricante. Sí declara una vida útil de referencia de 10 a 15 años y al menos 2 millones de ciclos de conmutación. Estos valores describen desempeño y durabilidad esperada; no equivalen a un período de garantía.

COBERTURA

- Defectos del producto que afecten su conmutación, funcionamiento eléctrico u operación óptica bajo condiciones normales de uso.
- Fallas atribuibles a la mano de obra de instalación cuando el trabajo haya sido ejecutado por ARKEA o personal expresamente autorizado.
- Diagnóstico técnico previo a la aprobación de cualquier reposición o intervención en garantía.

CONDICIONES Y EXCLUSIONES

- Evitar contacto con agua, humedad directa o ingreso de líquidos en película, bordes, barras conductoras o conexiones.
- Cortes, golpes, perforaciones, rayones, desprendimientos, manipulación o reparaciones realizadas por terceros no autorizados.
- Daños derivados del vidrio, filtraciones, condensación, movimientos de estructura, obra civil, sobrevoltajes o causas externas al producto.
- Uso de alimentación, transformadores o controles fuera de las especificaciones técnicas del sistema.

PROCESO DE GARANTÍA

Reportar la novedad con factura o número de proyecto, fotografías/video y descripción de la falla. ARKEA realizará revisión técnica y definirá si procede ajuste, reparación o reposición según diagnóstico.

CLIENTE / EMPRESA

PROYECTO

FACTURA / COTIZACIÓN

FECHA DE INSTALACIÓN

ÁREA INSTALADA

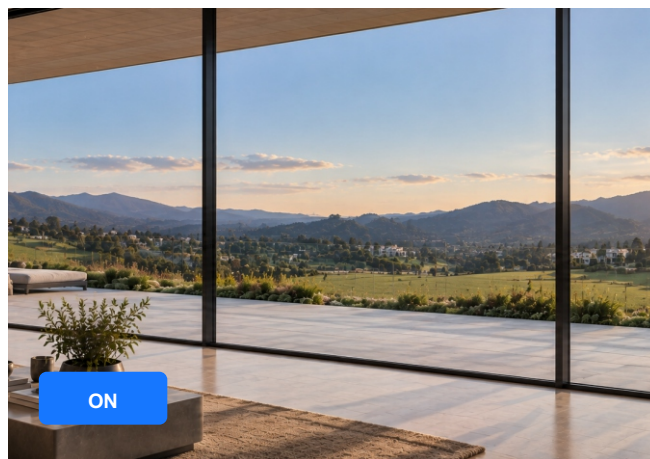
INICIO GARANTÍA PRODUCTO

FIN GARANTÍA PRODUCTO

INSTALADOR RESPONSABLE

Único canal para recibir casos de garantía: siguiente enlace: www.smartfilm.com.co en el botón solicitar soporte que se encuentra en dicha dirección web.

SMART FILM AUTOADHESIVO CLÁSICO



Privacidad inteligente. Transparencia instantánea.

Película inteligente autoadhesiva de cristal líquido para aplicación directa sobre vidrio existente. Con energía eléctrica cambia a estado transparente; sin energía genera privacidad translúcida.

60 V AC**VOLTAJE DE OPERACIÓN****> 5 W/m²****CONSUMO****150°****ÁNGULO DE VISIÓN****99 %****BLOQUEO UV****10–15 años****VIDA ÚTIL TÉCNICA****> 2 Millones****CONMUTACIONES**

ESTRUCTURA DEL PRODUCTO

PE protectora

Smart Film autoadhesivo

PET release

Núcleo: ITO + PDLC + ITO + OCA + PET + adhesivo AB

FORMATOS DISPONIBLES

ANCHOS DE HOJA

1.000 / 1.200 / 1.500 / 1.800 mm

ANCHOS DE ROLLO

1.020 / 1.220 / 1.520 / 1.850 mm

LONGITUD DE ROLLO

£ 50 m

ESPESOR TOTAL

0,47 mm

PARÁMETROS TÉCNICOS

1. TAMAÑO Y CONSTRUCCIÓN

Parámetro	Especificación
Espesor total (sin protector)	0,47 mm
PDLC	0,38 mm
Adhesivo AB	90 µm
Película protectora PE	35 µm
Película release PET	50 µm
Anchos hoja	1.000 / 1.200 / 1.500 / 1.800 mm
Anchos rollo	1.020 / 1.220 / 1.520 / 1.850 mm
Longitud rollo	50 m
Tubo interior	6 pulgadas

2. DESEMPEÑO FOTOELÉCTRICO

Propiedad	Estado	Valor
Voltaje de operación	ON	60 V AC
Consumo	ON	5 W/m²
Ángulo de visión	ON	> 160°
Bloqueo UV	OFF	> 99 %
Bloqueo infrarrojo	OFF	> 60 %
Respuesta	OFF@ON	30 ms
Respuesta	ON@OFF	200 ms
Temperatura	-	-30 °C a 95 °C
Vida útil	-	10–15 años
Conmutaciones	-	> 2 millones

DESEMPEÑO ÓPTICO
TRANSPARENCIA / HAZEPRIVACIDAD INTELIGENTE
PARA UN MEJOR MAÑANA

Serie	Condición de temperatura	Estado OFF (Opaco)		Estado ON (Transparente)	
		Haze (%)	Transmitancia (%)	Haze (%)	Transmitancia (%)
Alta transparencia	Baja temperatura	94,56 %	81,91 %	4,53 %	85,40 %
Ultra transparencia	Baja temperatura	94,67 %	82,45 %	3,54 %	87,34 %
Ultra alta transparencia	Baja temperatura	94,58 %	85,51 %	3,56 %	90,34 %
Alta transparencia	Alta temperatura	94,62 %	80,75 %	4,57 %	85,32 %
Ultra transparencia	Alta temperatura	94,68 %	82,27 %	3,60 %	87,15 %
Ultra alta transparencia	Alta temperatura	94,47 %	85,55 %	3,76 %	90,24 %

¿Qué significan estos valores?



Transmitancia (%)
Porcentaje de luz visible que atraviesa el material. A mayor valor, más luz pasa.



Haze (%)
Porcentaje de la luz que se dispersa, provocando un aspecto lechoso o difuso. A mayor valor, menor claridad visual.



Alta dispersión de la luz = Privacidad



Baja dispersión de la luz = Transparencia

¿Por qué varían los valores?



El desempeño óptico puede cambiar ligeramente según la temperatura de operación. Por eso se presentan mediciones en baja y alta temperatura, mostrando la estabilidad del producto en diferentes condiciones.



La serie **Ultra alta transparencia** ofrece el mayor paso de luz en estado ON, manteniendo una alta privacidad en estado OFF.

NOTAS TÉCNICAS

La ficha del fabricante indica que la película PDLC autoadhesiva no debe entrar en contacto con agua. Los valores de vida útil y ciclos de conmutación son referencias de desempeño técnico y no constituyen por sí solos un plazo de garantía comercial.