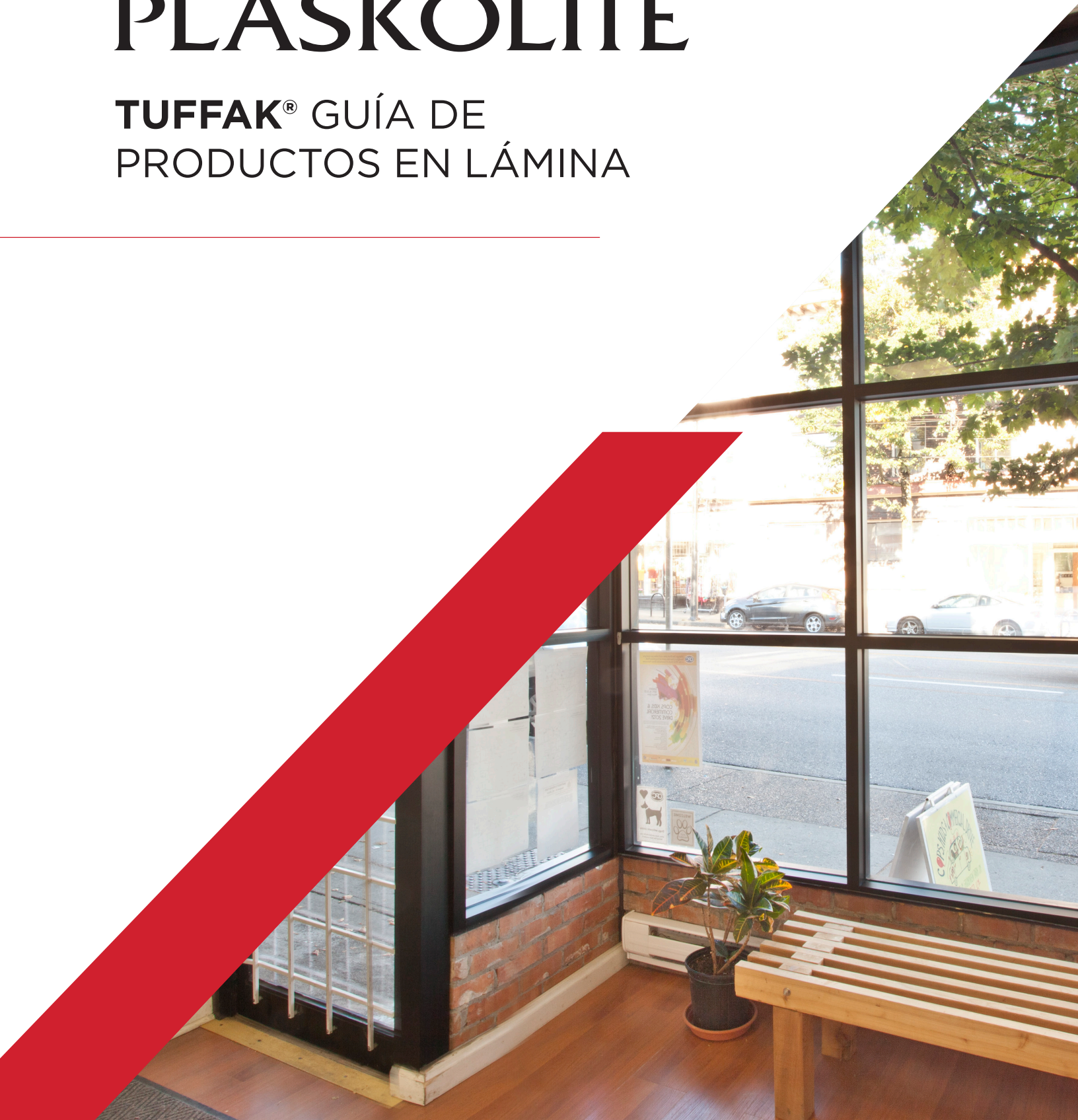


# PLASKOLITE

**TUFFAK®** GUÍA DE  
PRODUCTOS EN LÁMINA

---



# PRODUCTOS DE LÁMINAS DE POLICARBONATO TUFFAK® ...TECNOLOGÍA ADAPTADA A LAS DEMANDAS DE DESEMPEÑO Y ESTÉTICA DE INDUSTRIAS ESPECÍFICAS

## Acerca de esta guía

Diseñada como una herramienta de referencia rápida, esta guía resume las características principales, diferencias y aplicaciones para los productos laminados de TUFFAK.

Está organizada por industrias y muestra las aplicaciones típicas para cada producto. Los productos con usos más amplios aparecen en varias categorías de la industria.

Para obtener información completa sobre las propiedades, la garantía y el cumplimiento con las regulaciones, visite [www.plaskolite.com](http://www.plaskolite.com)

## Información en los encabezados de las columnas

En clasificación de TUFFAK se muestran las designaciones formales de los productos para realizar pedidos y como referencia.

En Características clave de los productos se describen los atributos principales y más importantes de cada producto y ayudan a diferenciar los productos entre sí.

En Aplicaciones típicas se describen los usos más comunes para cada producto en la industria.

Clasificación de TUFFAK®	Principales características del producto	Aplicaciones típicas
GP	Alto impacto; claridad; y resistente a la temperatura	Vidriado industrial, protecciones para maquinarias, piezas estructurales, componentes fabricados y termoformados
Patrones GP	Acabados de superficie de piedra, mate y prismáticos	Vidriado industrial, vidriado de privacidad, letreros, pantallas y cubiertas de iluminación
OP	Calidad óptica	Protectores faciales, laminados
FI	UL 94 V-0, 5 VA; clasificación FAA; no estabilizado con relación a UV	Aparatos eléctricos, carcasas de equipos, cubiertas de paneles de conmutación y componentes internos de aeronaves
LF	UL 94 V-0; la clasificación FAA tiene estabilizador con relación a UV	Dispositivos eléctricos, carcasas de equipos, cubiertas de paneles de conmutación, accesorios de iluminación, componentes de aeronaves
FD	Cumple con reglamentación de la FDA sobre contacto con alimentos	Protectores de máquinas, recipientes de alimentos a granel, moldes de dulces, cristal de protección, bandejas de hospitales, moisés, incubadoras y contenedores de almacenamiento de dispositivos médicos



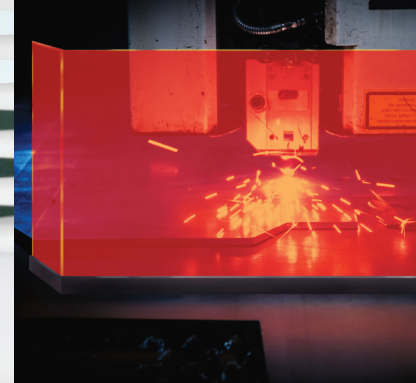
Clasificación de TUFFAK®	Principales características del producto	Aplicaciones típicas
<b>SL</b>	Rendimiento mejorado para exposición a la intemperie	Superficies de señalización formadas y planas y letras de canal
<b>SL Matte</b>	Rendimiento mejorado para exposición a la intemperie con textura mate	Superficies de señalización formadas y planas, letras de canal y pantallas digitales
<b>LD</b>	Difusión de luz LED; rendimiento mejorado para exposición a la intemperie	Superficies de señalización formadas y planas y letras de canal con uso de LED
<b>NR</b>	No reflectivo; resistente a los rayos UV; superficie mate patentada; resistencia al impacto	Protección para exhibiciones y pantallas, letreros, lentes y paneles de menús
<b>NR-C</b>	No reflectivo; resistente a los rayos UV; un lado con revestimiento duro; superficie texturizada	Protección de exhibiciones y pantallas, sistemas de dispensación de combustible, letreros, lentes y paneles de menús con resistencia mejorada a los productos químicos
<b>UV</b>	Alta calidad óptica, rendimiento mejorado para exposición a la intemperie y se puede formar en frío en terreno	Pasillos peatonales cubiertos, toldos de entrada, marquesinas, tragaluces, bóvedas de cañón, arcos vidriados, y vidriados inclinados, verticales y curvos
<b>SK</b>	Diseñado como la luz interior de una claraboya con doble domo	Marquesinas, claraboyas, toldos de entrada, bóvedas de cañón, y vidriados curvos, verticales e inclinados
<b>SK1 &amp; SK1 HD</b>	Suave y prismático optimizado para difuminar y distribuir y permitir una de la luz; resistente a los rayos UV	Marquesinas, claraboyas, toldos de entrada, bóvedas de cañón, y vidriados curvos, verticales e inclinados
<b>SK1 CC</b>	Bloqueo de infrarrojos avanzado para reducir el aumento de calor solar, maximizando la transmisión de luz visible	Toldos, claraboyas, marquesinas de entrada, bóvedas de cañón, acristalamientos inclinados, verticales y curvos



<b>Clasificación de TUFFAK®</b>	<b>Principales características del producto</b>	<b>Aplicaciones típicas</b>
<b>AR</b>	Resistencia química y a la abrasión de larga duración, y resistencia a la intemperie	Vidriado de reemplazo, protección industrial, componentes de seguridad
<b>15</b>	Resistencia química y a la abrasión de larga duración, y resistencia a la intemperie; garantía de producto limitada de quince (15) años	Vidriado arquitectónico para centros residenciales, de comercio, de transporte, psiquiátricos
<b>AMGARD</b>	AMGARD formulado con agentes anti-microbianos con iones de plata para proteger las superficies contra crecimiento de microbios; Revestimiento resistente a los arañazos; probado según ISO 22196	Escudos y barreras resistentes a los arañazos
<b>AMGARD SR</b>	AMGARD SR es formulado con un agente antimicrobiano de iones de plata para proteger contra el crecimiento microbiano en la superficie con un revestimiento resistente a los arañazos	Escudos y barreras de seguridad resistentes a arañazos
<b>CA</b>	Grado óptico, film estable UV, cumple con la IBC Clase A inflamabilidad; pasa NFPA 286	Revestimientos de paredes, acabados de techo y paneles decorativos
<b>CA-UV</b>	Lámina reforzada UV de grado óptico que cumple con la inflamabilidad clase A de IBC, pasa NFPA 286	Vidriado exterior y toldos
<b>CA-AR</b>	Resistencia a la abrasión mejorada que cumple con la inflamabilidad ICB Clase A, pasa NFPA 286	Acristalamiento arquitectónico plano, marquesinas de autobús, revestimiento de paredes de protección, tabiques y barreras de seguridad
<b>AF</b>	Producto de doble cara con propiedades anti-vaho; cumple con ANSI Z87.1 (2020)	Escudos de protección personales de seguridad, gafas de ski, gafas de natación, equipo de fotografía subacuática, escudos faciales, escudos de seguridad industrial y cascos de bomberos



Clasificación de TUFFAK®	Principales características del producto	Aplicaciones típicas
<b>FC</b>	Formable en frío y en caída; cumple con ANSI Z26.1 AS-6	Parabrisas de motocicletas y vehículos recreativos, protectores faciales y aplicaciones formadas
<b>CG375, CG500, CG750</b>	Cumple con ASTM F 1915; ASTM F 1233; H.P. White TP 0500	Vidriado en cárceles, prisiones, centros de detención y de contención psiquiátrica
<b>BR750</b>	Cumple con UL 752	Vidriado resistente a las balas para instalaciones gubernamentales, institucionales y comerciales
<b>BR1000</b>	Cumple con UL 752 Nivel 2; ASTM F 1233; ASTM F 1915; H.P. White TP 0500	Vidriado resistente a las balas para instalaciones gubernamentales, institucionales y comerciales
<b>BR1250</b>	Cumple con UL 752 Nivel 3; NIJ Nivel II; ASTM F 1233; ASTM F 1915; H.P. White TP 0500	Vidriado resistente a las balas para instalaciones gubernamentales, institucionales y comerciales
<b>MS1250</b>	Cumple con UL 752 Nivel 6 rating; ataque balístico de disparos múltiples y escopeta suplementaria	Vidriado resistente a las balas para amenazas graves
<b>Lumen XT</b>	Difuminación superior de la luz convencional y LED; amplia gama de niveles de difuminación; cumple con UL 94 V-0, 5VA	Accesorios de iluminación convencionales y de LED de interiores
<b>Lumen XT-V</b>	Difuminación superior de la luz convencional y LED; amplia gama de niveles de difuminación; cumple con UL 94 V-0, 5VA	Accesorios de iluminación convencionales y de LED de interiores
<b>DX-NR</b>	Formulado específicamente para una difuminación superior de la luz LED con un mejor rendimiento ante la intemperie	Accesorios de iluminación convencionales y de LED de exteriores



Clasificación de TUFFAK®	Principales características del producto	Aplicaciones típicas
<b>IR</b>	Cumple con los requisitos para sombras de soldadura 3 y 5; cumple con la norma ANSI Z87.1, EN 169: CSA Z94.3	Máscaras para soldadura y cortes de llama, protección de IR general, cortina de soldadura
<b>LS</b>	Disponible en tintes de bloqueo de láser IR, Visible y UV; certificado según ANSI Z136.7	Ventanas de puertas y habitaciones, paneles de pie y pantallas, barreras modulares y recintos donde se requiere bloqueo de luz laser reflectiva
<b>WC</b>	Bloqueo efectivo del 100% de la luz dañina UV, de la riesgosa luz azul, causa común de "ojos de soldador"; cumple con AWS F2:3M:2011	Cortinas para soldadura, pantallas, cabinas, recintos y pasarelas, pantallas para salones de bronceado y otras áreas visiblemente iluminadas y con alta UV
<b>MG</b>	0,750"-2,0" de espesor para trabajo mecanizado, superficie texturizada	Piezas mecanizadas tales como colectores, aisladores, diafragmas, aplicaciones eléctricas, de semiconductores, militares
<b>WG</b>	0,750"-2,0" de espesor; transparente	Mirillas para tanques/buques, ventanas de visualización, piezas médicas, aplicaciones militares
<b>AU</b>	Resistente a los rayos UV y a la abrasión; ultraclaro; alta transmisión de luz visible	Laminados especiales
<b>UC</b>	Alta transmisión de luz; y alta calidad óptica especiales	Doseles de aviones militares, laminados specialty laminates
<b>SQ</b>	Alta calidad óptica	Alta calidad óptica con especificaciones adaptadas a la aplicación de uso final
<b>HV</b>	Resistente a los rayos UV y a la abrasión; lámina de calibre grueso de alta calidad óptica; cumple con ANSI Z26.1 AS-4	Equipos forestales, vidriado para vehículos agrícolas e industriales



Clasificación de TUFFAK®	Principales características del producto	Aplicaciones típicas
<b>TX</b>	Vidriado extendido resistente a los rayos UV y a la abrasión para ventanas; cumple con ANSI Z26.1 AS-4 y FMVSS 302	Ventanas traseras de camiones comerciales y de construcción y de vehículos recreativos
<b>BG</b>	Resistente a los rayos UV y a la abrasión; el rendimiento óptico cumple con ANSI Z26.1 AS-4 y FMVSS 302	Vidriado para ventanas de autobuses
<b>DG</b>	Óptica alta, resistente a la abrasión para la protección del conductor; cumple con FMVSS 205/ANSI Z26.1. AS4	Acristalamiento aprobado para transporte para uso como entorno protector del conductor del autobús
<b>TG</b>	Alto rendimiento óptico con resistencia mejorada ante rayos UV y a la abrasión; cumple con FRA 49 CFR 233 y 49 CFR 238 para inflamabilidad, humo, balas e impactos	Vidriado para vagones de ferrocarril de pasajeros
<b>Marine 5</b>	Alta claridad óptica; baja distorsión óptica; resistente a los rayos UV, a la abrasión y a los productos químicos	Armarios marinos flexibles, tiendas de campaña y cierres de marquesinas
<b>VR</b>	Alta calidad óptica; baja distorsión óptica; alta claridad	Armarios marinos flexibles, tiendas de campaña y cierres de marquesinas
<b>AL</b>	Alta calidad óptica; resistente a la abrasión, a los productos químicos y a los rayos UV	Laminados para automóviles

# PLASKOLITE

**FABRICANTE LÍDER DE AMÉRICA DEL NORTE DE LÁMINA TERMOPLÁSTICA**

FUNDADA EN 1950

Nuestra misión: entregar láminas, recubrimientos y polímeros termoplásticos superiores al mundo, a través de Relaciones duraderas con los clientes y servicio al cliente práctico.

## LUGARES DE FABRICACION



Desde nuestra fundación, PLASKOLITE se esfuerza en tratar a nuestros empleados, a nuestros clientes, nuestra comunidad y el mundo, con amabilidad, dignidad y respeto. esto conduce nuestro continuo esfuerzo por crear productos, de manera sostenible, para las generaciones futuras. esto en curso compromiso se expresa en el

### Ecosistema Sostenible PLASKOLITE:

### DATOS BASICOS

**ESTADO:** De propiedad privada

**SEDE MUNDIAL:** Columbus, OH

**EMPLEADOS:** 2200 en todo el mundo

**MERCADOS ATENDIDOS:** señalización, iluminación, comercio minorista, Construcción, Transporte, Seguridad, Bath & Spa, Industrial, Arquitectura, Invernaderos Houses

## NUESTROS PILARES DE SOSTENIBILIDAD

**CADA UNO CONTRIBUYE A HACER DEL MUNDO UN LUGAR MEJOR**



### QUE HACEMOS

Versátil, de alta calidad, duradero materiales termoplásticos...no de un solo uso plástica

### COMO LO HACEMOS

Cómo hacemos nuestros productos reflejan nuestra filosofía general de continuo

### CÓMO SE UTILIZA

mejoramiento Ambiental  
Nuestros termoplásticos juegan un papel importante en el avance del bienestar humano, conservación de energía y calidad de vida

Estas sugerencias y datos se basan en información que creemos ser confiable. Se ofrecen de buena fe, pero sin garantía, puesto que las condiciones y métodos de uso están fuera de nuestro control. Nosotros recomendamos que el posible usuario determine la idoneidad de nuestros materiales y sugerencias antes de adoptarlas a escala comercial

**PLASKOLITE**

400 W Nationwide Blvd, Suite 40C  
Columbus, OH 43215  
800.848.9124 • Fax: 877.538.0754  
plaskolite@plaskolite.com  
www.plaskolite.com