

# PLASKOLITE

**PLAQUES DE POLYCARBONATE  
TUFFAK®**

GUIDE DU PRODUIT

---



# PRODUITS DE PLAQUES DE POLYCARBONATE TUFFAK

## TECHNOLOGIE ADAPTÉE AUX EXIGENCES DE PERFORMANCE ET D'ESTHÉTIQUE DE SECTEURS SPÉCIFIQUES

### À propos de ce guide

**Conçu comme un outil de référence rapide**, ce guide résume les principales caractéristiques, différences et applications des produits en plaques TUFFAK.

**Organisé par secteurs**, il présente les applications types pour chaque produit. Les produits ayant des utilisations plus larges sont répertoriés dans plusieurs catégories sectorielles.

**Pour des informations complètes** sur les propriétés, la garantie et la conformité des agences, visitez le site [www.plaskolite.com](http://www.plaskolite.com).

### Informations sous les en-têtes de colonne

**Qualité TUFFAK** liste les désignations officielles des produits pour les commandes et le référencement.

**Caractéristiques principales du produit** décrit les principaux aspects de chaque produit et aide à différencier les produits les uns des autres

**Applications courantes** décrit les utilisations les plus courantes de chaque produit dans le secteur.

Qualité TUFFAK	Caractéristiques principales du produit	Applications courantes
<b>GP</b>	Haute résistance aux chocs, à la clarté et aux températures	Vitrages industriels, protections de machines, pièces structurales, composants thermoformés et fabriqués
<b>Modèles GP</b>	Finitions de surfaces granuleuses, mates et prismatiques	Vitrages industriels, vitrages de confidentialité, enseignes, présentoirs et protections d'éclairage
<b>OP</b>	Qualité optique	Écrans faciaux, stratifiés
<b>FI</b>	UL 94 V-0, 5VA ; certifié FAA ; non stabilisé aux UV	Dispositifs électriques, boîtiers d'équipement, couvercles d'appareillage de commutation et composants intérieurs d'avions
<b>LF</b>	UL 94 V-0 ; Certifié FAA, stabilisé aux UV	Dispositifs électriques, boîtiers d'équipement, couvercles d'appareillage de commutation, appareils d'éclairage, composants aérospatiaux
<b>FD</b>	Conforme à la FDA/NFS pour contact alimentaire	Protections de machines, bacs pour denrées alimentaires en vrac, moules à bonbons, protections contre les éternuements, plateaux d'hôpitaux, berceaux, incubateurs et conteneurs de stockage de dispositifs médicaux
<b>SL</b>	Amélioration des performances de résistance aux intempéries	Faces d'enseignes plates et formées et lettres Channel
<b>Mat SL</b>	Amélioration des performances de résistance aux intempéries extérieures grâce à une texture mate	Faces d'enseignes plates et formées, lettres Channel et affichages numériques
<b>LD</b>	Diffusion de la lumière DEL ; meilleure résistance aux intempéries	Faces d'enseignes plates et formées et lettres Channel utilisant des DEL
<b>NR</b>	Non réfléchissant ; résistant aux UV : surface mate propriétaire ; résistance aux chocs	Protection de panneaux et d'écrans, signalisation, lentilles et tableaux de menu avec reflets réduits



Qualité TUFFAK	Caractéristiques principales du produit	Applications courantes
<b>NR-C</b>	Non réfléchissant ; résistant aux UV ; revêtement dur sur une face ; surface texturée offrant une meilleure résistance aux produits chimiques et réduisant les reflets	Protection de présentoirs et d'écrans, systèmes de distribution de carburant, signalisation, lentilles et tableaux de menus
<b>UV</b>	Qualité optique élevée, meilleure résistance aux intempéries et possibilité de formage à froid sur site	Allées piétonnes couvertes, marquises d'entrée, auvents, lucarnes, voûtes en berceau, arcades vitrées et vitrages inclinés, verticaux et incurvés
<b>SK</b>	Motif lisse et prismatique conçu comme la lumière intérieure d'une lucarne à double dôme	Auvent, lucarnes, marquises d'entrée, berceau comme lumière intérieure d'une lucarne à double dôme, voûtes, vitrages inclinés, verticaux et courbes
<b>SK1 &amp; SK1 HD</b>	Lisse et prismatique, optimisé pour diffuser et distribuer la lumière avec une transmission lumineuse élevée ; résistant aux UV	Auvent, lucarnes, marquises d'entrée, voûtes en berceau, vitrages inclinés, verticaux et courbes
<b>SK1 CC</b>	Blocage avancé de l'infrarouge pour réduire le gain de chaleur solaire et optimiser la transmission de la lumière visible ; résistant aux UV	Auvent, lucarnes, marquises d'entrée, voûtes en berceau, vitrages inclinés, verticaux et courbes
<b>AR</b>	Résistance durable à l'abrasion et aux produits chimiques, ainsi qu'aux conditions climatiques extérieures	Vitrages de remplacement, protections industrielles, composants de sécurité
<b>15</b>	Résistance durable à l'abrasion et aux produits chimiques, ainsi qu'aux conditions climatiques extérieures ; garantie limitée de quinze (15) ans sur le produit	Vitrages architecturaux pour les habitations, les commerces, les centres de transport et les établissements psychiatriques
<b>AMGARD</b>	AMGARD est formulé avec un agent antimicrobien à base d'ions d'argent pour assurer une protection contre la croissance des micro-organismes de surface ; testé selon la norme ISO 22196	Boucliers et barrières de sécurité
<b>AMGARD SR</b>	AMGARD est formulé avec un agent antimicrobien à base d'ions d'argent pour protéger la surface dotée d'un revêtement résistant aux rayures ; conforme à la norme ISO 22196	Boucliers et barrières de sécurité résistant aux rayures
<b>CA</b>	Plaque de qualité optique, stable aux UV, conforme à la classe d'inflammabilité A de l'ICB , satisfaisant à la norme NFPA 286	Revêtements muraux, finitions de plafond et panneaux décoratifs
<b>CA-UV</b>	Plaque de qualité optique, améliorée aux UV, conforme à la classe d'inflammabilité A de l'ICB , conforme à la norme NFPA 286	Vitrages extérieurs et auvents



Qualité TUFFAK	Caractéristiques principales du produit	Applications courantes
<b>CA-AR</b>	Résistance à l'abrasion améliorée répondant à l'inflammabilité Classe A de l'IBC et satisfaisant à la norme NFPA 286	Vitrages architecturaux plats, abribus, revêtements muraux de protection, cloisons et barrières de sécurité
<b>AF</b>	Produit à revêtement double face avec des propriétés antibuée ; conforme à la norme ANSI Z87.1 (2020)	Boucliers de protection personnelle, lunettes de ski, lunettes de natation, équipement de photographie sous-marine, écrans faciaux, boucliers de sécurité industrielle et casques de pompiers
<b>FC</b>	Formable à froid et formable par drapage ; conforme à la norme ANSI Z26 .1 AS-6	Pare-brise, écrans faciaux et applications formées pour les motos et les véhicules de loisirs
<b>CG375, CG500, CG750</b>	Conforme à l'ASTM F 1915; ASTM F 1233; H.P. White TP 0500	Vitrages pour les prisons, les centres de détention et psychiatriques
<b>BR750</b>	Conforme à UL 752 Niveau 1	Vitrage à résistance balistique pour les installations gouvernementales, institutionnelles et commerciales
<b>BR1000</b>	Conforme à UL 752 Niveau 2 ; ASTM F 1233; ASTM F 1915; H.P. White TP 0500	Vitrage à résistance balistique pour les installations gouvernementales, institutionnelles, bancaires et commerciales
<b>BR1250</b>	Conforme à UL 752 Niveau 3 ; NIJ Niveau II, IIIA ; ASTM F 1233; ASTM F 1915; H.P. White TP 0500	Vitrage à résistance balistique pour les installations gouvernementales, institutionnelles, bancaires et commerciales
<b>MS1250</b>	Conforme à la norme UL 752 niveau 6 ; attaque balistique à plusieurs coups de 9 mm (Uzi) et fusil de chasse supplémentaire	Vitrage à résistance balistique pour les menaces graves
<b>Lumen XT</b>	Diffusion supérieure de la lumière des DEL et de la lumière conventionnelle ; large gamme de niveaux de diffusion ; conforme à la norme UL 94 V-0, 5VA	Luminaires intérieurs à DEL et conventionnels
<b>Lumen XT-V</b>	Diffusion supérieure de la lumière des DEL et de la lumière conventionnelle ; large gamme de niveaux de diffusion ; conforme à la norme UL 94 V-0, 5VA	Luminaires intérieurs à DEL et conventionnels
<b>DX-NR</b>	Spécifiquement conçu pour une diffusion supérieure de la lumière des DEL et une meilleure résistance aux intempéries	Luminaires extérieurs à DEL et conventionnels
<b>IR</b>	Conforme aux nuances de soudure 3 et 5 ; conforme à la norme ANSI Z87.1, EN 169 : CSA Z94.3	Écrans faciaux pour le soudage et le coupage à la flamme, protection générale contre les IR, rideau de soudure
<b>LS</b>	Disponible en teintes bloquant les lasers IR, visibles et UV ; certifié ANSI Z136.7	Fenêtres de portes et de pièces, panneaux et écrans verticaux, barrières modulaires et enceintes où le blocage de la lumière laser réfléchie est requis



Qualité TUFFAK	Caractéristiques principales du produit	Applications courantes
<b>WC</b>	Bloque efficacement 100 % de la lumière UV nocive et de la lumière bleue dangereuse, cause fréquente de « l'œil d'arc du soudeur » ; conforme à la norme AWS F2:3M:2011	Rideaux, écrans, cabines, enceintes et passerelles de soudage, écrans de salons de bronzage et autres zones fortement éclairées par des rayons UV et visibles
<b>MG</b>	0,750" - 2,0" d'épaisseur pour l'usinage, surface texturée	Pièces usinées telles que collecteurs, isolateurs, diaphragmes, applications électriques, semi-conducteurs et applications militaires
<b>WG</b>	0,750" - 2,0" d'épaisseur, transparente	Fenêtres de vue pour réservoirs/cuves, hublots, pièces médicales, applications militaires
<b>AU</b>	Résistant aux UV et à l'abrasion ; ultra-clair ; haute transmission de la lumière visible	Stratifiés spéciaux
<b>UC</b>	Transmission lumineuse élevée ; et qualité optique élevée	Auvents d'avions militaires, stratifiés spéciaux
<b>SQ</b>	Qualité optique élevée	Qualité optique élevée avec des spécifications adaptées à l'application finale
<b>HV</b>	Résistant aux UV et à l'abrasion ; feuille de calibre épais de haute qualité optique ; conforme à la norme ANSI Z26.1 AS-4	Vitrage des équipements forestiers et des véhicules agricoles et industriels
<b>TX</b>	Vitrage pour fenêtres résistant aux UV étendus et à l'abrasion ; conforme aux normes ANSI Z26.1 AS-4 et FMVSS 302	Vitres arrière de véhicules de loisirs, de construction et de poids lourds commerciaux
<b>BG</b>	Résistant aux UV et à l'abrasion ; les performances optiques sont conformes aux normes ANSI Z26.1 AS-4 et FMVSS 302	Vitrage des fenêtres d'autobus
<b>DG</b>	Optique élevée, résistant à l'abrasion pour la protection du conducteur ; conforme à FMVSS 205/ANSI Z26.1. AS4	Vitrage homologué pour les transports, destiné à servir d'entourage de protection pour les conducteurs de bus
<b>TG</b>	Haute performance optique avec une résistance accrue aux UV et à l'abrasion ; conforme aux normes FRA 49 CFR 223 et 49 CFR 238 en matière d'inflammabilité, de fumée, de balistique et d'impact	Vitrage des wagons de voyageurs
<b>Marine 5</b>	Grande clarté optique ; faible distorsion optique ; résistant aux UV, à l'abrasion et aux produits chimiques	Abris souples pour bateaux, tentes et auvents
<b>VR</b>	Qualité optique élevée, faible distorsion optique, grande clarté, résistance accrue aux UV	Abris souples pour bateaux, tentes et auvents
<b>AL</b>	Haute qualité optique ; résistant à l'abrasion, aux produits chimiques et aux UV	Stratifiés pour automobiles

# PLASKOLITE

## LEADER MONDIAL DANS LA PRODUCTION DE PLAQUES THERMOPLASTIQUES

FONDÉ en 1950

Notre mission : offrir au monde entier des plaques, des revêtements et des polymères thermoplastiques de qualité supérieure, grâce à des relations durables avec notre clientèle et à un service client de proximité.

### SITES DE FABRICATION



Depuis sa création, PLASKOLITE a pour vocation de respecter ses employés, ses clients, sa communauté et le monde, avec amabilité, dignité et respect. C'est ce qui nous incite à poursuivre nos efforts pour créer des produits solides, d'une manière durable, pour les générations futures. Cet engagement permanent s'exprime dans le

**PLASKOLITE Écosystème durable :**

#### EN BREF

**STATUT :** Société privée

**SIÈGE SOCIAL MONDIAL :** Columbus, Ohio

**EMPLOYÉS :** 1900 dans le monde entier

**MARCHÉS DESSERVIS :** Signalisation, éclairage, présentoirs de vente au détail, construction, transport, sécurité, bains et spa, industrie, architecture, serres

## NOS PILIERS DE DURABILITÉ

### CHACUN CONTRIBUE À RENDRE LE MONDE MEILLEUR



#### CE QUE NOUS FABRIQUONS

Des matériaux thermoplastiques polyvalents, de haute qualité et durables... et non des plastiques à usage unique

#### COMMENT EST-CE FABRIQUÉ

La façon dont nous fabriquons nos produits reflète notre philosophie globale d'amélioration continue de l'environnement.

#### COMMENT L'UTILISER

Nos thermoplastiques jouent un rôle important dans l'amélioration du bien-être humain, des économies d'énergie et de la qualité de vie

Ces suggestions et données sont fondées sur des informations que nous estimons fiables. Elles sont offertes de bonne foi, mais sans garantie, car les conditions et les méthodes d'utilisation sont indépendantes de notre volonté. Nous recommandons à l'utilisateur potentiel de déterminer l'adéquation de nos matériaux et suggestions avant de les adopter à une échelle commerciale.

© 2023 PLASKOLITE, LLC 022023  
OPTIX® est une marque déposée de PLASKOLITE LLC

**PLASKOLITE**

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

BRO112\_TU\_SH\_FR