

# Panneau photoluminescent PVC rigide

PVC-PAN

## Descriptif:

Plaque en PVC avec surface photoluminescente.

Matériau couramment utilisé pour la réalisation des signaux, plans et consignes photoluminescents

Produit facile à imprimer (Sérigraphie, Laser, Jet d'encre..) avec nombreux types d'encres hydro ou solvant,

Très facile à découper

Produit souple et résistant avec excellente tenue dans le temps

Service de réalisation, impression et découpe

Produit pouvant être équipé d'adhésifs sur commande.

## Utilisation

Int /Ext

Généralement utilisé pour l'intérieur.

## Performances

Classe C à G

## Dimension

Jusqu'à 100cm x 120cm

1,0 à 1,4 mm d'épaisseur

## Matériau

PVC

## Résistance

Bonne résistance à l'inflammabilité et à l'abrasion. Très bonne résistance aux intempéries, à l'eau, au brouillard salin, aux nettoyage par détergents, au frottement et à l'abrasion, et aux Uvs

## Panneau photoluminescent PVC rigide



# Les peintures photoluminescentes

## Fonctionnement

Les peintures photoluminescentes, plus justement appelées peintures phosphorescentes, fonctionnent de même manière que les matériaux photoluminescents :

Après avoir été exposées à la lumière (*excitation*), elles peuvent être visibles dans l'obscurité (*phosphorescence*), en émettant une couleur lumineuse verte durant leur phase de *restitution*, qui peut durer au delà de 8 heures (*rémanence*).

Leurs performances (luminance) peuvent atteindre celles des matériaux jusqu'à classe D ou E. Cela est fonction du nombre de couche.



## Utilisation

Les peintures sont utilisables sur sols, murs, machines, équipements ou objets, marches, en intérieurs comme en extérieurs. On peut les utiliser pour le marquage ou le guidage photoluminescent. On les choisit pour leur caractère résistant, et indécollable, ou pour traiter des endroits où l'on ne peut pas utiliser d'adhésifs ou de plaques.



## Aspect

Les peintures ont un aspect incolore à verdâtre de jour. En obscurité, leur aspect est vert phosphorescent. Il existe d'autres couleurs phosphorescentes que le vert, mais généralement seul le vert est proposé, car c'est l'unique couleur qui montre des niveaux de luminance très efficaces pour la sécurité.

## Avantages

Les peintures photoluminescentes Arco Iris® montrent un haut niveau de dureté (elles peuvent être employées sur les sols à fort trafic), elles sont difficilement décollables en comparaison avec les adhésifs, elles ne créent pas de rebords tranchants, et peuvent s'appliquer sur presque tous les supports, formes et contours.

## Inconvénients

Les travaux de mise en œuvre (préparation du support / Primaire blanche / nombre de couche) sont importants en comparaison avec la pose simple des équipements photoluminescents. De plus, les peintures peuvent dégager des odeurs et des aérosols nocifs (VOC).

## Résistance et durée de vie

Les peintures Arco Iris® montrent de hauts niveaux de dureté, de résistance au frottement, à l'abrasion, à l'eau, aux produits chimiques, aux ultra violets, à l'inflammabilité (PV de test disponibles). Leur propriété d'absorption et d'émission de lumière perdure au delà de plusieurs dizaines d'années.

## Mise en œuvre

L'application se fait à la brosse ou au pistolet pneumatique, toujours sur fond blanc (peinture ou primaire)

1 - Préparation	2 - Application	3 - Séchage
Déterminer la nature du support	Primaire blanche adaptée au support de 1 à 2 couches	Retirer les masquages
Préparer le support	Intervalle de séchage	Temps de séchage à cœur de 24h min, jusqu'à 7-14 jours pour polymérisation à cœur.
Masquer les zones à cacher	Peinture photoluminescente de 3 à 4 couches	
Mélanger les produits et durcisseurs	Intervalle de séchage 10min entre chaque couche	Vérification

Chaque produit est livré en kit complet (base + durcisseur), avec sa fiche technique détaillée, et sa fiche de sécurité sur demande.

## Environnement et sécurité

Les peintures photoluminescentes fabriquées par Arco Iris respectent les normes de réduction des émissions de solvants. Ce sont des peintures polyuréthanes solvantées (VOC<420g/L) ou hydrodiluable (VOC<70g/L)

## Gammes de peintures photoluminescentes Arco Iris ®

Arco Iris propose une gamme de peintures photoluminescentes, avec des niveaux de résistance de bon à excellent, et des formulations à base d'eau ou de solvants.

Toutes ces peintures s'appliquent au pistolet ou à la brosse, et permettent d'atteindre de très bons niveaux de luminance ( environ 3 couches = classe C, 5 couches = classe D)

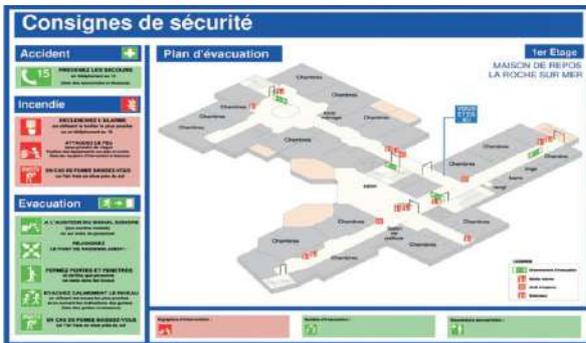
Peinture acrylique AERO1K	Peinture polyuréthane WPHU2K	Peinture polyuréthane PHU2K	Peinture Epoxy EPX90000
A l'eau	A l'eau	Solvant	Solvant
Mono composant	Bi-composant	Bi-composant	Bi-composant
Bonne résistance	Très bonne résistance	Ultra haute résistance	Ultra haute résistance
VOC<40g/L	VOC =71g/L	VOC<420g/L	VOC>420g/L
Murs et équipements	Murs et sols	Murs et sols	Murs et sols



# Plan d'évacuation photoluminescent

Découpe et impression des plans, consignes, et autres équipements personnalisés

Les plan d'évacuation peuvent être réalisés sur des supports photoluminescents (classe C au minimum)



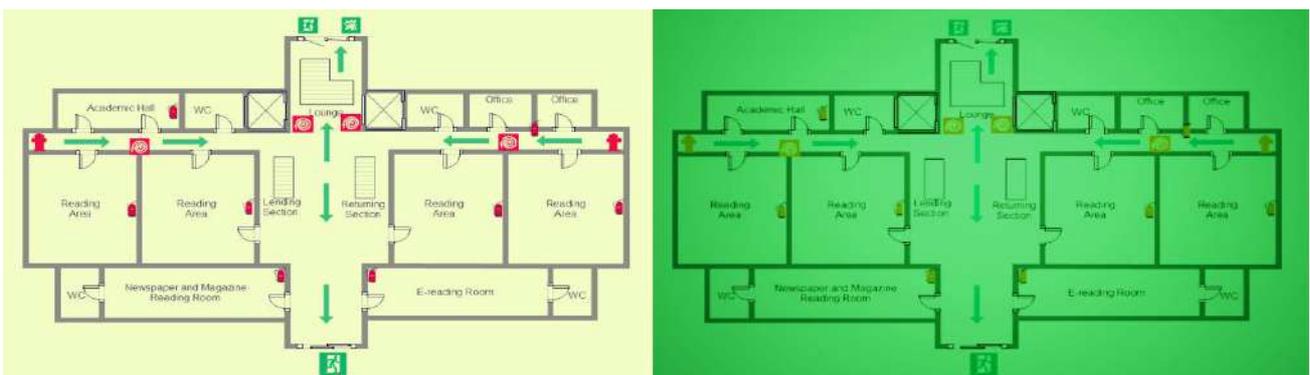
Arco Iris réalise des plans sur supports PVC ou Aluminium de taille à partir de A3 d'après plan.

Nous pouvons réaliser tous types de signes, d'affichage obligatoire, de consignes, *en adhésif vinyle souple, en panneau PVC rigide, ou en panneau aluminium.*

3 couleurs réglementaires pour les signes noir , vert, rouge (selon ISO 7010)

<p>VERT</p>		<p>Signes d'angles bi directionnels Signalisation pour l'Accessibilité des Personnes à Mobilité Réduite (PMR) Signalisation des étages et numérotation Signalisation sur piliers Signalisation des Systèmes d'ouverture (poignée ou barre à pousser) Signalisation des Points de rassemblement et Zones de Refuge Signalisation des Premiers Secours</p>
<p>ROUGE</p>		<p>Signalisation anti incendie Types d'extincteurs, Consignes, Numérotations, Équipements divers Interdictions Interdiction de fumer</p>
<p>NOIR</p>		<p>Avertissements (Risque d'électrocutions, produits radioactifs, ...)</p>
<p>BLEU</p>		<p>Obligations (port du casque, port de gants, ...)</p>

Voir notre liste des pictogrames selon ISO 7010 page 76



# Éfficacité des équipements de signalisation

Utilité et Éfficacité des différents systèmes de signalisation visuels selon les situations

 excellente visibilité

 visibilité non satisfaisante ou nulle

Situation	Jour	Pénombre sans phares / lampes	Obscurité complète/ coupure d'électricité	Obscurité + phares / lampes
Équipements	Locaux Intérieurs éclairés	Extérieurs à la tombée de la nuit, Intérieurs éclairage faible	Espaces intérieurs	Routes de nuit Parking sous terrain
Standard 				
Fluorescent 				
Rétro réfléchissant incolore 				
Rétro réfléchissant coloré/ hachuré 				
Rétro réfléchissant et fluorescent 				
Phosphorescent* 				
Phosphorescent* et réfléchissant 				
Électrique 				

\* photoluminescent

# Les pictogrammes selon EN ISO 7010

## Sauvetage, secours, voies de circulation



E001 – Sortie de secours à gauche



E002 – Sortie de secours à droite



E001 – Sortie de secours à gauche + flèche gauche



Sortie de secours à droite + flèche droite



E001 – Sortie de secours + flèche haut



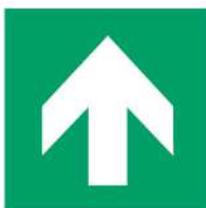
E001 – Sortie de secours + flèche bas



E001 – Sortie de secours à gauche + flèche haut



E001 – Sortie de secours à gauche + flèche bas



Flèche haut



Flèche bas



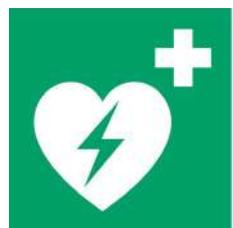
Flèche gauche



Flèche droit



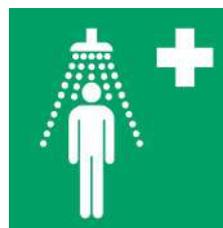
E009 - Médecin



E010 - Défibrillateur automatique externe



E011 - Rinçage des yeux



E012 – Douche de sécurité



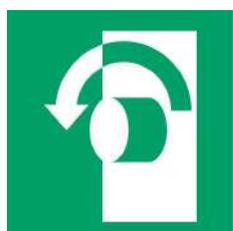
E013 – Civière



E016 – Fenêtre de secours avec échelle de secours



E017 - Fenêtre de secours



E018 - Tourner en sens inverse des aiguilles d'une m.



E019 – Tourner dans le sens des aiguilles d'une montre



E003 – Premiers secours



E004 – Téléphone d'urgence



E007 – Point de rassemblement après évacuation



E008 – Casser pour obtenir l'accès

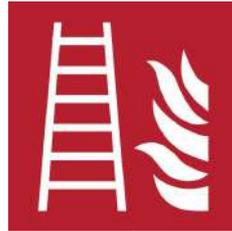
## Matériel de lutte contre l'incendie



F001 – Extincteur d'incendie



F002 – robinet d'incendie armé



F003 – Échelle d'incendie



F004 – Ensemble d'équipement de lutte contre l'incendie



F005 – point d'alarme incendie



F006 - Téléphone à utiliser en cas d'incendie

## Obligations



M001 – Obligation générale



M002 - Consulter le manuel/la notice d'instructions



M003 – Port de casque antibruit obligatoire



M004 – Port de lunettes de protection obligatoire



M005 – Mise à la terre obligatoire



M006 – Débrancher la prise d'alimentation du secteur



M007 - Lunettes de protection opaques obligatoires



M008 – Chaussures de sécurité obligatoires



M009 – Port de gants de protection obligatoire



M010 – Vêtements de protection obligatoires



M011 – Lavage des mains obligatoire



M012 – Utiliser la main courante



M013 - Visière de protection obligatoire



M014 – Casque de protection obligatoire



M015 - Gilet de sécurité haute visibilité obligatoire



M016 – Masque obligatoire



M017 - Protection des voies respiratoires obligatoire



M018 – Harnais de sécurité obligatoire



M019 – Masque de soudage obligatoire



M020 – Attacher la ceinture de sécurité



M021- Débrancher avant d'effectuer une activité de maintenance ou une réparation



M022 - Utiliser une crème de protection



M023 – Utiliser la passerelle



M024 – Utiliser le passage

## Interdictions



P001 - Interdiction générale



P002 - Interdiction de fumer



P003 - Flammes nues interdites ; Feu et source d'allumage ...



P004 - Interdit aux piétons



P005 - Eau non potable



P006 - Interdit aux chariots élévateurs à fourche et autres v...



P007 - Interdit aux personnes porteuses d'un stimulateur car.



P008 - Articles métalliques ou montres interdits



P010 - Interdiction de toucher



P011 - Interdiction d'éteindre avec de l'eau



P012 - Charge lourde interdite



P013 - Interdiction d'activer les téléphones mobiles



P014 - Accès interdit aux porteurs d'implants métalliques



P015 - Ne pas mettre les mains



P017 - Interdiction de pousser



P018 - Interdiction de s'asseoir



P019 - Interdiction de marcher sur la surface



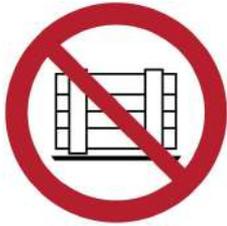
P020 - Interdiction d'utiliser l'ascenseur en cas d'incendie



P021 - Interdit aux chiens



P022 - Interdiction de manger ou boire



P023 - Ne pas obstruer



P024 - Ne pas marcher ou stationner à cet endroit



P025 - Interdiction d'utiliser un échafaudage inc.



P026 - Ne pas utiliser ce dispositif dans une baignoire, une douche



P027 - Ne pas utiliser cet ascenseur pour des personnes



P028 - Port de gants interdit



P029 - Ne pas photographier



P030 - Ne pas faire de nœuds avec la corde



P031 - Ne pas modifier la position de l'interrupteur



P032 - Ne pas utiliser pour rectification plane



P033 - Ne pas utiliser pour rectification humide



P034 - Ne pas utiliser avec une meuleuse portative

# Avertissements



W001 - Danger général



W002 – Danger matières explosives



W003 - Danger matières radioactives ou radio ionisantes



W004 – Danger rayonnement laser



W005 - Danger Radiations non ionisantes



W006 – Danger champ magnétique



W007 – Danger trébuchement



W008 – Danger chute avec dénivelation



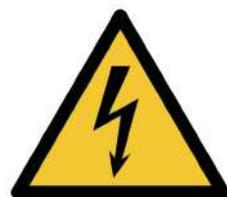
W009 – Danger risque biologique



W010 – Danger basses températures conditions de gel



W011 – Danger surface glissante



W012 – Danger électricité



W013 – Danger chien de garde



W014 – Danger chariots élévateur à fourche et autres véhicules industriels



W015 – Danger charges suspendues



W016 – Danger matières toxiques



W017 – Danger surface chaude



W018 – Danger démarrage automatique



W019 – Danger écrasement



W020 – Danger obstacle en hauteur



W021 – Danger matières inflammables



W022 – Danger éléments pointus



W023 - Danger substances corrosives



W024 – Danger écrasement des mains



W025 – Danger rouleaux contrarotatifs



W026 – Danger batterie en charge



W027 – Danger rayonnement optique



W028 – Danger substances comburantes



W029 – Danger bouteille pressurisée

# Sources législatives et normatives

## NORMES ET LOIS FRANCAISES :

- Symboles graphiques - Couleurs de sécurité et signaux de sécurité (NF EN ISO 7010 )
- Norme française relatifs aux systèmes de sécurité photoluminescents (NF X 08-050):
  - Partie 1: règles générales et définitions applicables aux produits (composants) photoluminescents de sécurité.  
Methode de mesure, test des impressions, fiche technique(NF X08-050-1)
  - Partie 2: Définition des produits et équipements photoluminescents et de leur performance (NF X08-050-2) Domaine d'application et Termes et définitions, Classification en fonction des performances (classe, résistance, utilisation, Classification en fonction de l'utilisation, caractéristiques, essais et résistance , Marquage et Fiche technique, Système LLL
  - Partie 3: mise en oeuvre, réception et maintenance (NF X08-050-3) mise en oeuvre, Réception et Maintenance, dossier photoluminescent de sécurité (DO.PHO.S.), plan de position des équipements photoluminescents , homologation.
- Informations et instructions de sécurité – Consignes, instructions, plans d'évacuation et d'intervention (NF X08-070)
- Signalisation de santé et de sécurité au travail (Code du Travail du 1er mai 2008: article R4224-24 rendant obligatoire l'Arrêté du 4 novembre 1993)
- Sécurité contre les risques d'incendie et de panique dans les établissements recevant du public . (ERP) (Arrêté du 25 juin 1980 modifié)

## NORMES ET LOI INTERNATIONALES

- Symboles graphiques. Signaux de sécurité. Systèmes de guidage pour cheminement d'évacuation de sécurité. Signalisation au sol photoluminescente (ISO 16069)
- Plans d'évacuation et de secours (ISO 23601 )
- Couleurs de sécurité et signaux de sécurité. Classification, performance et durabilité des signaux de sécurité (ISO 17398 )
- Pigments et produits photoluminescents. Mesures et marquages chez le fabricant. (DIN 67510-1:)
- Symboles graphiques. Couleurs de sécurité et signaux de sécurité. Principes de conception pour les signaux de sécurité sur les lieux de travail et dans les lieux publics. Distances d'observation (norme ISO 3864-1:2011 )

## NORMES ET LOIS EUROPEÉNNES

- Sécurité dans les tunnels européens de plus de 500m (Directive Européenne 2004/54/CE)
- Signalisation sur le lieu de travail (Directive européenne 92/58/CEE)

# Contact et commande

## Qualité et services

Arco Iris propose une large gamme d'équipements photoluminescents homologés et certifiés. Les produits sont livrés avec une fiche technique détaillant les caractéristiques, les instructions d'installation, et d'utilisation (informations précises sur l'éclairage d'excitation, le type de lampe, le niveau et durées d'éclairage minimaux nécessaires pour obtenir la luminance utile ainsi que les conditions réelles).

## Fabrication sur mesure,

En cas de besoin spécifique, le service de fabrication Arco Iris peut réaliser sur commande toute fabrication, découpe, et impression d'équipements photoluminescents, conçus sur mesure et selon des exigences particulières. Les équipements sont réalisés rapidement, selon un plan ou selon une proposition graphique du bureau d'étude de Arco Iris, avec le matériau au choix et le niveau de luminance au choix de B à G+.

### Stock permanent

800 références disponibles immédiatement



### Commande en ligne

facile et rapide



→ [Accéder à la Boutique en ligne](#)

### Logistique performante

Livraison en 24/48h dans l'Europe ou le monde.



### Support commercial et technique

7/7 par mail



→ [Contact](#)

e-mail [info@phosphorescent.fr](mailto:info@phosphorescent.fr)  
Tél. : +33 4 66 50 61 66 / Fax. : +33 4 84 25 02 51

Dépôt et Siège : ARCO IRIS SAS, ZA Tesan Plan Sud, 30126 St Laurent des Arbres, France

# Guide de la signalétique photoluminescente

ARCO IRIS SAS  
ZA Tesan Plan Sud  
30126 St Laurent des Arbres, France

Contact :  
[info@phosphorescent.fr](mailto:info@phosphorescent.fr)  
+33 466 506 166

