## (*) Sinalux

Signalisation de sécurité photoluminescente


## (7) Sinalux ${ }^{\circledR}$

Signalisation de sécurité photoluminescente en hauteur et au niveau intermédiaire Les propriétés photoluminescentes sont supérieures aux exigences normatives NF X08-050-2: 2008 équivalente à l'ISO 16069 (signaux) et NF X08-070: 2012 équivalente à l'ISO 23601: 2009 (plans).
La Directive européenne $92 / 58 / C E E$, ainsi que ses transpositions en lois nationales, rappellent que la signalisation de sécurité doit être visible en toutes circonstances. Pages 8 à 103.

## * ® $^{\text {Sinalux }}$-LLL

Signalisation de sécurité photoluminescente au niveau du sol - LLL

* ${ }^{\text {S }}$ Sinalux- LLL est fabriqué avec une nouvelle génération de pigments photoluminescents, supérieure aux exigences de la norme NF X08-050-2: 2008 équivalente à l'ISO 16069, d'une rapide capacité d'absorption d'énergie même en lieux peu éclairés. Ces signaux sont complètement stimulés avec seulement 25 lux. Pages 104 à 123.


## (*) Sinalux-AL

Signalisation de sécurité photoluminescente en aluminium pour tunnels routiers et ferroviaires
Fabriquée avec les pigments utilisés pour * Sinaluxㄴㄴㄴ qui permettent une rapide capacité d'absorption d'énergie même en lieux peu éclairés. L'aluminium garantit une résistance élevée à ce type d'environnement (fortes variations de températures et nettoyages à haute pression). Pages 124 à 137

## (大) Sinalux-RL

Signalisation de sécurité Réflectoluminescente
Ces signaux ont des propriétés rétro-réfléchissantes et photoluminescentes à la fois, visibles sous l'incidence de la lumière (rétro-réfléchissant) et en l'absence totale de lumière (photoluminescent). C'est la solution idéale dans les lieux de circulation simultanée de véhicules et de personnes. Pages 138 à 151.

## Accessoires

Ce chapitre comporte des applications ou produits spécifiques qui ne sont pas photoluminescents. Pages 152 à 157 .

|  | （＊） | Cadre législatif et normatif | 05 |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | （＊） | La signalisation est un langage de pictogrammes，formes et couleurs | 06 |
|  | （＊） | Pour commander | 06 |
|  | （＊） | ＊Sinalux app | 07 |
|  | （7） | （＊）Sinalux ${ }^{\circ}$ project | 07 |
| （7）Sinalux ${ }^{\text {® }}$ | （＊） | Caractéristiques techniques et efficacité | 10－11 |
|  | （＊） | Mesures et distances d＇observation | 12－16 |
|  | （7） | Choix des signaux et hauteurs d＇installation | 17－18 |
|  | （ ＊ | Différents types de fixation | 19 |
|  | 星 | Signalisation d＇Evacuation | 20－26 |
|  | 局 | Signalisation pour Accessibilité des Personnes à Mobilité Réduite（PMR） | 27－30 |
|  | 易 | Signalisation des Systèmes d＇ouverture et autres signaux | 31－32 |
|  | 退 | Signalisation des Points de Rassemblement et Zones de Confinement | 33－34 |
|  | 暏 | Signalisation des Premiers secours et panoramic | 35－38 |
|  | 1 | Signalisation pour la Lutte contre l＇incendie | 39－50 |
|  | 1 | Signalisation pour Ascenseurs，sans issue，culs de sac．．． | 52－53 |
|  | $\square$ | Signalisation en Aluminium | 54－55 |
|  | 回 | Plans | 56－58 |
|  | 囫 | Cadres | 59 |
|  | （1） | Consignes | 60－67 |
|  | P | Signalisation pour Habitation／parkings | 68－73 |
|  | 3 | Signalisation d＇Obstacles et de zones dangereuses | 74－75 |
|  | T | Marquage de tuyauteries en vinyle adhésif | 76 |
|  | $\triangle$ | Signalisation de Danger | 77－80 |
|  | 安 | Signalisation pour Installations photovoltaïques | 81－82 |
|  | （1） | Signalisation d＇Obligation | 83－86 |
|  | $\theta$ | Signalisation d＇Interdiction | 87－90 |
|  | － | Signalisation en vinyle auto－adhésif | 91－94 |
|  | $i$ | Signalisation d＇Information | 95－98 |
|  | $i$ | Signalisation de Lutte contre le tabac | 99 |
|  | $\uparrow$ | Signalisation pour éoliennes | 100－103 |
| （7）Sinalux－LLL | 圆 | Signalisation photoluminescente au niveau du sol | 104－116 |
|  | 回 | Signalisation pour locaux industriels | 117－118 |
|  | 蜀 | Signalisation d＇évacuation pour Immeubles de Grande Hauteur（IGH） | 119－123 |
| （＊）Sinalux－AL | ค | Signalisation photoluminescente pour tunnels | 124－135 |
|  | ค | Signaux de très grandes dimensions | 136 |
|  | ค | Signalisation pour issue de secours | 137 |
| （t）Sinalux－RL | －＊ | Signalisation général | 138－145 |
|  | 企 | Signalisation pour parcs de stationnement | 146－147 |
|  | 企 | Signalisation pour tunnels | 148－150 |
|  | 企 | Signalisation pour mines | 151 |
| Accessories | ＋ | Cadres（大）Sinalux pour plans et signalisation | 154 |
|  | ＋ | Fixation aimantée pour supports métalliques | 155 |
|  | ＋ | Type 2 （drapeau）flexible | 155 |
|  | ＋ | Systèmes de fixation pour signaux Type 3 | 156 |
|  | ＋ | Colle ® $^{\text {Sinalux }}$ | 157 |


| NORMES NATIONALES: |  |
| :---: | :---: |
| FRANCE | NF X08-070: 2013 Informations et instructions de sécurité - Consignes et instructions, plans d'évacuation, plans d'intervention, plans et documentation technique de sécurité. |
|  | NF X08-050-3: 2009 Systèmes de sécurité photoluminescents. Partie 3: mise en oeuvre, réception et maintenance. |
|  | NF X08-050-2: 2008 Systèmes de sécurité photoluminescents. Partie 2: Définition des produits et équipements de sécurité photoluminescents. Définit: <br> - la signalisation en hauteur <br> - la signalisation intermédiaire <br> - la signalisation au niveau du sol (LLL) <br> - les exigences relatives aux performances minimales de la photoluminescence. |
|  | NF X08-050-1: 2003 : Systèmes de sécurité photoluminescents. Partie 1: Règles générales. |
| SUISSE | Directive de protection incendie AEAI 17-15f Signalisation des voies d'évacuation - Éclairage de sécurité - Alimentation de sécurité. |
|  | Commentaire de l'ordonnance 4 relative à la loi sur le travail - Chapitre 2, Section 3, Art. 8. Voies d'évacuation, Art. 10. Portes et sorties situées sur les voies d'évacuation et Annexe de l'art. 10 OLT 4. |
|  | CAN 774F/12 Catalogue des Articles Normalisés pour la construction Suisse - Équipements de protection incendie. |
|  | ASTRA 13010 V2.07 Signalisation des dispositifs de sécurité dans les tunnels routiers. |
|  | I-20036 V3. Mesures d'autosauvetage dans les tunnels - établi par le RTE (réglementation technique ferroviaire) et le CFF. |
|  | Guide De Protection Incendie AEAI Plans de protection incendie - Plans des voies d'évacuation et de sauvetage - Plans pour les sapeurs-pompiers 2003-15f 2017. |
| BELGIQUE | Arrêté Royal du 28.04.2017 -Arrêté royal établissant le livre IV-Équipements de travail du code du bien-être au travail. |
|  | Arrêté royal modifiant l'arrêté royal du 7 juillet 1994 fixant les normes de base en matière de prévention contre l'incendie et l'explosion, auxquelles les bâtiments nouveaux doivent satisfaire. |
|  | Nouveau Code du bien-être au travail 2017. |
| MAROC | NM ISO 23601: 2015 Identification de sécurité - Plans d'évacuation et de secours. |
|  | NM ISO 16069: 2015 Symboles graphiques. Signaux de sécurité. Systèmes de guidage pour cheminement d'évacuation de sécurité. Signalisation au sol photoluminescente. |

## NORMES EUROPÉENNES:

EN ISO 7010: 2020 Symboles graphiques - Couleurs de sécurité et signaux de sécurité - Signaux de sécurité enregistrés.

## LÉGISLATION EUROPÉENNE:

Directive 92/58/CEE du Conseil du 24 juin 1992 concernant les prescriptions minimales pour la signalisation de sécurité et/ou de santé au travail, et ses transpositions en lois nationales comme l'Arrêté du 4 novembre 1993 (France), l'Arrêté royal du 17 juin 1997 (Belgique), le Règlement grand-ducal du 28 mars 1995 (Luxembourg).
Règlementent la signalisation de sécurité et définissent ses caractéristiques:

- Les panneaux sont constitués d'un matériau résistant le mieux possible aux chocs;
- des couleurs photoluminescentes doivent être utilisées pour la signalisation de sécurité.

Directive Européenne 2004/54/CE du 29 avril 2004 concernant les exigences de sécurité minimales applicables aux tunnels de plus de 500 mètres du réseau transeuropéen, et ses transpositions en lois nationales, comme l'Arrêté du 8 novembre 2006 (France): Fixent les exigences de sécurité minimales applicables aux tunnels de plus de 500 mètres du réseau transeuropéen.

## NORMES INTERNATIONALES:

ISO 20560-1 Information de securité relatives au contenu des systèmes de tuyauterie et des réservoirs - Partie 1: Systèmes de tuyauterie. IS0 7010: 2019 Symboles graphiques - Couleurs de sécurité et signaux de sécurité - Signaux de sécurité enregistrés.

ISO 3864-3: 2012 Symboles graphiques. Couteurs de sécurité et signaux de sécurité. Principes de conception des symboles graphiques utilisés dans les signaux de sécurité.

ISO 3864-1: 2011 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.
ISO 3864-4: 2011 Symboles graphiques - Couleurs de sécurité et signaux de sécurité - Partie 4: Propriétés colorimétriques et photométriques des matériaux des signaux de sécurité.

ISO 23601: 2020 Identification de sécurité - Plans d'évacuation et de secours.
IS0 16069: 2017 Symboles graphiques. Signaux de sécurité. Systèmes de guidage pour cheminement d'évacuation de sécurité.
Signalisation au sol photoluminescente.
ISO 3864-2: 2016 Symboles graphiques - Couleurs de sécurité et signaux de sécurité - Partie 2: Principes de conception pour l'étiquetage de sécurité des produits.

ISO 17398: 2004 Couleurs de sécurité et signaux de sécurité. Classification, performance et durabilité des signaux de sécurité
DIN 67510-1: 2020 Pigments et produits photoluminescents. Mesures et marquages chez le fabricant.

La signalisation est un langage de pictogrammes, formes et couleurs
Et les couleurs sont pour tout le monde!
.. et parce que les couleurs sont cruciales pour signaliser, * $*$ Sinalux ${ }^{\circ}$ s'associe au projet ColorAdd - Système d'identification de couleur pour Daltoniens.
ColorAdd est un projet développé dans le but de permettre aux daltoniens d'identifier correctement les couleurs et limiter les contraintes et l'exclusion auxquelles ils sont soumis dû à l'incapacité de les distinguer. Il s'agit d'un langage symbolique extrêmement intuitif, où à partir des couleurs primaires et de leur combinaison se construit toute la palette de couleurs / code.

Couleurs des symboles
$\frac{\text { Bleu }}{\text { Vert }} \frac{\text { Orange }}{\text { Rouge }} \frac{\text { Violet }}{\text { Marron }}$
Blanc | Gris | Noir
Teintes claires


Teintes foncées


## 므브뭄ㅁㅁ믐



## Pour commander

Tous les signaux * Sinalux ont une référence à 5 caractères. Pour commander il faut indiquer:
1 - La référence
2 - La dimension (mm) et
3 - Le type de signal (voir page 19).
Si il n'y a aucune indication c'est le type 1 qui sera fourni.
Exemple:
Le signal est disponible dans les dimensions
$200 \times 100,300 \times 150,400 \times 200$ et $600 \times 300$ et dans le type 1 , type 2 ou
type 3 selon la page 23 .

[^0]Avec l'application *大 Sinalux App, la gamme complète de signalisation de sécurité * ${ }^{*}$ Sinalux est désormais disponible sur votre smartphone ou votre tablette. L'application $\star_{大}$ Sinalux ${ }^{\circledR}$ App offre des fonctions comme des informations techniques.

* $*$ Sinalux ${ }^{\oplus}$ App pourra assister un ingénieur ou un expert en analyse de risques pendant l'étude d'un local et s'avérera être ainsi un outil essentiel. Elle permettra à l'utilisateur d'insérer des signaux dans un lieu déterminé, de choisir les dimensions de ces signaux, et de faire une étude complète tout en choisissant les fonctions nécessaires.
* ${ }^{*}$ Sinalux ${ }^{*}$ App s'avérera être un outil essentiel pour tous les professionnels qui se chargent d'analyses de risques, de relevé de signalisation de sécurité et de sécurité incendie, de projets, de maintenance et installation d'équipements incendie ou pour les responsables de sécurité.


L' App * Sinalux est disponible sous iOS (version 6 ou supérieure pour iphone, ipod Touch et ipad) ou Androïd (version 4.0.0 ou supérieure).


## * ${ }^{\text {S }}$ Sinalux project

Spécialement conçu pour les concepteurs et autres techniciens en charge de prescrire la signalisation, Sinalux Project est un logiciel d'aide à l'implantation de la signalisation de sécurité des projets.
Il est disponible en deux versions distinctes: pour AutoCAD et hors AutoCAD (dessins au format d'image jpeg, bmp, png ou dxf). Cet outil est actuellement disponible uniquement en langue anglaise.


# (3) Sinalux 

SIGNALISATION DE SÉCURITÉ PHOTOLUMINESCENTE EN HAUTEUR ET AU NIVEAU INTERMÉDIAIRE


## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Caractéristiques techniques de la signalisation de sécurité photoluminescente




| Temps en minutes après la fin de l' excitation | Intensité lumineuse ( $\mathrm{mcd} / \mathrm{m}^{2}$ ) |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | $\begin{aligned} & \text { NF X08-050-2 (*) } \\ & \text { NF X08-70 (**) } \\ & \text { ISO } 23601 \\ & \text { DIN } 67510-1 \end{aligned}$ | AEAI 17-15F CAN 774F/12 (Suisse) | * Sinalux |
| 10 minutes | $140 \mathrm{mcd} / \mathrm{m}^{2}$ | $150 \mathrm{mcd} / \mathrm{m}^{2}$ | $215 \mathrm{mcd} / \mathrm{m}^{2}$ |
| Les critères de mesure sont conformes aux normes DIN 67510-1:2020 et NF X08-050-1 |  |  |  |

(*)Norme équivalente à l'ISO 16069 (**)Norme équivalente à l'ISO 23601
Indique la valeur mesurée de l'intensité lumineuse d'un signal, 10 minutes après l'extinction de la source émettrice de lumière. Cette mesure s'effectue en millicandelas par mètre carré $\left(\mathrm{mcd} / \mathrm{m}^{2}\right)$.

| Intensité lumineuse $\left(\mathrm{mcd} / \mathrm{m}^{2}\right)$ |  |  |
| :---: | :---: | :---: |
|  | NF X08-050-2 (*) <br> NF X08-70 $l^{* *)}$ <br> ISO 23601 <br> ISO 16069 <br> DIN $67510-1$ | (*) Sinalux |

Les critères de mesure sont conformes aux normes DIN 67510-1:2020 et NF X08-050-1
(*)Norme équivalente à l'ISO 16069 [**]Norme équivalente à l'ISO 23601
Intensité lumineuse d'un signal, 60 minutes après l'extinction de la source émettrice de lumière. Cette mesure s'effectue en millicandelas par mètre carré $\left(\mathrm{mcd} / \mathrm{m}^{2}\right)$.

| Intensité <br> lumineuse <br> supérieure à <br> $0,3 \mathrm{mcd} / \mathrm{m}^{2}$ | ISO 16069 | (2) Sinalux |
| :---: | :---: | :---: |

Les critères de mesure sont conformes à la norme DIN 67510-
1:2020 ainsi qu'à l'annexe B de la norme ISO 16069 (stimulation de 1000 lux émise par lampe au xénon pendant 5 minutes)

L'autonomie est le temps (en minutes) pendant lequel la luminosité est supérieure à $0,3 \mathrm{mcd} / \mathrm{m}^{2}$ (approx. 100 fois supérieur à la limite de la perception visuelle humaine).

Matériau: PVC photoluminescent de haute intensité lumineuse, rigide 2 mm d'épaisseur;
Impression: Par sérigraphie avec des couleurs mates, de haute qualité et résistantes aux rayons UV, garantie 5 ans; Réaction au feu: Retardateur de la propagation de la flame (IEC 60092-101);
Surface: Antistatique et facile à nettoyer;
Caractéristiques chimiques: Non-radioactif, non toxique, sans phosphore, sans plomb.
Pour une utilisation en extérieur, il est recommandé d'appliquer une pellicule ant-grafitti (sur demande).

La classification et l'indice d’efficacité demandés par les normes sont indiqués sur tous les signaux * Sinalux ${ }^{\circledR}$ de la manière suivante:


L'identification du produit est d'une très grande importance car elle sert de garantie sur la qualité du produit pour le consommateur/utilisateur final.
Sur tous les équipements de premiers secours, équipements de protection individuelle (EPI), matériels d'alerte et de lutte contre l'incendie, etc...., il est obligatoire de signaler des informations relatives à leurs utilisations, capacités et efficacités.
Il devra en être de même pour la signalisation photoluminescente et c'est pour cela que (大) Sinalux ${ }^{*}$ innove en signalant l'efficacité sur ses signaux.

* ${ }^{*}$ Sinalux ${ }^{\circ}$ garantit ainsi chaque produit et chaque production conformes aux normes et permet à qui de droit de connaître leur qualité réelle.
Ce détail si important qui doit être signalé sur le signal est la seule garantie d'information. C'est d'ailleurs une obligation et une exigence des normes NF X08-050-1, NF X08-050-3 et ISO 16069.
«Les produits et équipements photoluminescents doivent être marqués avec les informations suivantes:
- Référence et/ou marques de fabrique
- Ce marquage permet d'associer sans ambiguïtè les produits avec les fiches techniques correspondantes;
- La (ou les) marque(s) de qualité éventuelle(s).»
 de qualité en continu qui a été certifié par Lloyd's Register.

La méthode de mesure optique de photoluminescence est certifiée annuellement par un laboratoire allemand selon des méthodes agréées DIN 67510-1, NF X08-050-1 et ISO 16069.

ISO 45001
BUREAU VERITAS
ISO 14001
Bureau verrtas
Cenfification
Cerrification

## France - Mesures et distances d'observation selon ISO 3864-1

La dimension d'un signal est définie par la distance maximale d'observation et de compréhension.
Selon la norme ISO 3864-1:2011, pour calculer les distances d'observation des signaux, il faut utiliser la formule suivante.

## $\mathrm{l}=\mathrm{z}_{0} \mathrm{xh}$

l - étant la distance d'observation (m);
$Z_{0}$ - étant le facteur d'éloignement;
h - étant la hauteur du signal (mm).


Note: on considère que le facteur d'éloignement (ZO) a une valeur de 60 selon la norme ISO 3864-1: 2011. Pour la norme EN ISO 7010 , les signaux d'Evacuation F 0123 et F 0124 la valeur recommandée de Z0 est 95 considérant un éclairage entre 5 et 100 lux. Au-delà de 100 lux, Z0 augmente selon la norme ISO 3864-1: 2011.

## La compréhension du signal

Pour obtenir une signalisation correcte et efficace, il faut adapter la dimension des signaux aux locaux
Plus la dimension du signal est grande, plus grande sera la distance d'observation, ce qui signifie que le signal peut être installé à une distance plus éloignée.


## Signalisation en hauteur et au niveau intermédiaire

La signalisation au niveau intermédiaire est destinée aux utilisateurs d'un équipement déterminé, et pour cela elle doit être installée juste au-dessus de l'équipement (zone de lecture entre 1,2 et 1,5m). Cette signalisation contient des informations complémentaires sur l'utilisation correcte des équipements. Cette signalisation inclut également les plans et consignes.

Exemple (extincteur portable):
La personne A peut visualiser le signal d'extincteur car il est installé au-dessus de 1.80 m , même si l'extincteur est caché par la personne $B$. La dimension du signal devra être choisie selon la distance entre la personne A et l'extincteur.

La personne $B$, qui va utiliser l'extincteur, doit avoir des informations sur l'utilisation de l'équipement, et à une hauteur qui lui permette une lecture facile lentre 1,2 et $1,50 \mathrm{~m}]$. Comme ce signal est seulement destiné à l'utilisateur de l'équipement, il suffit d'une dimension qui permette sa lecture.


## Belgique - Mesures et distances d'observation pour les bâtiments industriels

Selon l'arrêté royal du 1er mars 2009 modifiant l'arrêté royal du 7 juillet 1994 fixant les normes de base en matière de prévention contre l'incendie et l'explosion, auxquelles les bâtiments nouveaux doivent satisfaire:

d - étant la distance d'observation (m);
S - une constante égale à 100 pour les pictogrammes éclairés par l'extérieur et 200 pour les pictogrammes éclairés de líntérieur;
H - étant la hauteur du signal (m);


## Belgique - Mesures et distances d'observation pour les bâtiments industriels

Pour obtenir une signalisation correcte et efficace, il faut adapter la dimension des signaux aux locaux.
Plus la dimension du signal est grande, plus grande sera la distance d'observation, ce qui signifie que le signal peut être installé à une distance plus éloignée.


Belgique - Mesures et distances d'observation pour la ville d'Anvers

La ville d'Anvers, en matière de prévention incendie, recommande les dimensions suivantes afin de respecter les dispositions de la Directive Européenne:


Date: 24 mai 2014

## Suisse - Mesures et distances d'observation selon la Directive de protection AEAI 17-15f

La dimension d'un signal est définie par la distance maximale d'observation et de compréhension.
Pour calculer les distances d'observation des signaux, il faut utiliser la formule suivante:

$$
0=0 \int \begin{aligned}
& \mathbf{p} \text { - étant la hauteur du signal }(\mathrm{m}) \\
& \mathbf{d} \text { - étant la distance doobservation }(\mathrm{m}) \\
& \mathbf{s} \text { - étant la constante }
\end{aligned}
$$



## La compréhension du signal

Pour obtenir une signalisation correcte et efficace, il faut adapter la dimension des signaux aux locaux.
Plus la dimension du signal est grande, plus grande sera la distance d'observation, ce qui signifie que le signal peut être installé à une distance plus éloignée.


## Le choix des signaux et hauteurs d'installation

Pour obtenir une luminosité photoluminescente optimale, placez les signaux le plus près possible des sources de lumière existantes et de manière à ce qu'ils reçoivent une lumière directe.
La Directive européenne 92/58/CEE, ainsi que ses transpositions en lois nationales, rappellent que la signalisation de sécurité doit être visible en toutes circonstances.

## Signalisation d'évacuation

Il est essentiel que tous les occupants d'un local, où qu'ils se trouvent, aient des instructions claires et précises pour se rendre vers un endroit sécurisé.
Ces instructions sont transmises le long des cheminements d'évacuation par les signaux d'évacuation normalisés.
Le système de signalisation des cheminements d'évacuation est composé par des signaux sur les portes et des signaux qui indiquent tout changement de direction le long d'un parcours d'évacuation. Il est essentiel qu'un occupant, arrivant devant un signal, arrive à voir le signal suivant et continue ainsi jusqu'à la sortie finale.
Tous les signaux d'évacuation devront être installés entre 1,80 et $2,50 \mathrm{~m}$ de hauteur (partie inférieure du signal) selon la norme NF X08-050-2 (équivalant à la norme ISO 16069).


Signalisation d'équipements d'alerte et de lutte contre l'incendie
Doivent être sélectionnés et installés de manière à garantir leur visibilité de tout point où ils peuvent être utiles.
Pour qu'ils soient toujours visibles, même en présence de personnes, ils doivent être installés au-dessus des équipements et au-delà de 1,8m de hauteur, selon la norme NF X08-050-2 (équivalant à la norme ISO 16069) (dans les locaux de grandes superficies ils doivent être installés à une hauteur plus élevée de façon à garantir sa visibilité à distance).
Si l'équipement n'est pas visible directement, on doit utiliser des signaux avec des flèches indiquant la direction à suivre, de manière à le localiser.


## Le choix des signaux et hauteurs d'installation

## Signalisation de sécurité et santé au travail

La correcte utilisation des signaux de sécurité et santé au travail (dangers, interdictions et obligations) permettra de réduire le nombre de situations de danger et le risque d'accidents.
Ces signaux doivent être installés le plus proche possible des zones de danger, en prêtant spécialement attention à leur visibilité permanente. Leur objectif est la prévention des dangers existants et le rappel d'utilisation de certains équipements et de comportements interdits.

Les hauteurs d'installation doivent varier selon s'il s'agit d'un champ d'application général (une zone complète) ou local (une zone spécifique). Par exemple dans une zone où circulent des chariots élévateurs, les signaux d'alerte doivent être installés à une hauteur élevée lau-delà des $1,8 \mathrm{~m}$ ) et à
chaque porte d'accès (champ d'application général).
Si à l'intérieur de cette même zone se trouve un local spécifique avec une machine qui oblige l'utilisation d'un Equipement de Protection Individuelle (EPI), il faudra installer un signal qui mentionne cette obligation entre 1,2 et $1,5 \mathrm{~m}$ (zone de lecture) ou sur la machine (champ d'application local).

## Signalisation des installations industrielles

Compte tenu de la complexité de ces installations, il faut faire une étude particulière pour chaque signal. Cette étude doit prendre en considération la distance d'observation, l'angle de visibilité et les éventuelles obstructions provisoires de visualisation. Ceci permettra de définir les dimensions du signal, son type de fixation ainsi que l'emplacement et la hauteur de positionnement adaptés.
La principale règle de la signalisation des cheminements d'évacuation doit être prise en considération, à savoir, il faut toujours, et à partir de n'importe quel endroit, voir un signal d'évacuation.
Il faudra de même procéder au choix des autres signaux, en particulier d'alarme et de lutte contre l'incendie.
Pour ces installations, l'utilisation de signaux de grandes dimensions est recommandée (pages 22-26).


## Les différents choix de pose des signaux

L'angle de visualisation est l'élément principal guidant le choix du type de signal. Pour obtenir la signalisation la plus efficace, il faudra choisir le type de fixation selon la visibilité des signaux.

## Type 1

Signalisation sur une face adaptée pour une application parallèle aux parois (visible de face).


Type 2
Signalisation sur deux faces opposées pour une application perpendiculaire au mur, par un support soit:
(1) en aluminium
(2) flexible: le support consiste en un profil en T. Il est doté d'un coefficient d'élasticité qui lui permet de pivoter à $180^{\circ}$ $\left(+90^{\circ}\right.$ et $\left.-90^{\circ}\right)$, sans casser, tout en revenant à sa position initiale. Il peut également être fixé au plafond. Valable pour une dimension maxi des signaux de 400 mm (voir page 151). (3) en "L" (voir page 49).

Note: Cet accessoire sera toujours appliqué du côté gauche du signal demandé.

(3)


## Type 3

Signalisation sur deux faces opposées. Adapté pour une application suspendue au plafond. Le signal est fourni avec deux trous supérieurs pour pouvoir être suspendu (chaînette ou cordon non fournis).

## Type $P$

Le signal panoramique offre la meilleure visibilité.
Avec une signalisation sur deux faces il garantit un angle de vue de $180^{\circ}$.都


EVACUATION ET PREMIERS SECOURS
Signalisation pour piliers selon la Directive Européenne 92/58/CEE


Signalisation pour piliers selon la norme EN ISO 7010



Nouvelle gamme Type 2 (drapeau) en L
Application murale


## Application au plafond



EVACUATION ET PREMIERS SECOURS
Signalisation selon la Directive Européenne 92/58/CEE

(mm)
$150 \times 300$
$200 \times 400$
$300 \times 600$
(3)
F 0021

F 0009

Signalisation additionnelle
(mm)
$200 \times 100$
$300 \times 150$
$400 \times 200$
$600 \times 300$


Signalisation pour bâtiments de grandes superficies


Signaux additionnels de textes


Signaux additionnels de textes pour bâtiments de grandes superficies

Signalisation selon la norme EN ISO 7010


EVACUATION ET PREMIERS SECOURS
Signalisation selon la norme EN ISO 7010
(mm)
$150 \times 150$
$200 \times 200$
$300 \times 300$


F 0121


F 0122


F 0123


F 0124

Signalisation pour bâtiments de grandes superficies


Signaux avec texte additionnel pour bâtiments de grandes superficies
(mm)
$900 \times 300$
$1200 \times 400$
©


F 0191
F 0193


F 0192


Signalisation selon la norme EN ISO 7010 avec texte additionnel


Signaux avec texte additionnel en français, anglais et allemand


Sortie de secours Fire exit | Notausgang

F 0225


Sortie de secours Fire exit | Notausgang

F 0226
(mm)
$150 \times 200$
$200 \times 300$
$300 \times 400$

Signaux avec texte additionnel pour grandes superficies
$(\mathrm{mm})$
$900 \times 300$
$1200 \times 400$
(3)

F 0232


Signaux auto-adhésifs transparents et photoluminescents ${ }^{*}$ Sinalux ${ }^{\circ}$ pour éclairage de secours mural et suspendu

Un grand nombre de bâtiments est équipé d'éclairages de secours qui présentent encore un texte, une flèche ou le signal d'évacuation de la Directive 92/58/CEE, souvent à l'aide d'un adhésif opaque ou transparent. Dans les règles de l'art, la signalisation de sécurité doit être visible en toutes circonstances. Pour pallier à une éventuelle défaillance de l'éclairage de secours et maintenir une visibilité des cheminements d'évacuation, * Sinalux a développé une gamme de signaux d'évacuation auto-adhésifs transparents et photoluminescents pour éclairage de secours mural et suspendu.
Fabriqué sur un vinyle transparent avec pictogramme photoluminescent EN ISO 7010, ces signaux * ${ }^{*}$ Sinalux ${ }^{\circ}$ garantiront une visibilité dans toutes les situations étant donné que le message du signal sera visible en toutes circonstances.

Ces signaux sont disponibles dans les tailles les plus répandues pour éclairage de secours. Ils peuvent être facilement découpés à la taille voulue, résolvant ainsi un problème récurrent à l'aide d'une solution technique simple!

(mm)
$320 \times 140$
$345 \times 108$
$345 \times 110$
$350 \times 120$
$355 \times 195$
$385 \times 185$
$392 \times 192$
$420 \times 145$
$425 \times 150$


F 0244


## Signalisation pour l'Accessibilité des Personnes à Mobilité Réduite (PMR)

## France - Selon:

- La LOI "Handicap" nº 2005-102 du 11 février 2005 pour l'égalité des droits et des chances, la participation et la citoyenneté des personnes handicapées;
- Arrêté du 20 avril 2017 relatif à l'accessibilité aux personnes handicapées des établissements recevant du public lors de leur construction et des installations ouvertes au public lors de leur aménagement;
- L'Arrêté du 30 novembre 2007 modifié (pour les bâtiments d'habitation collectifs et les maisons individuelles lors de leur construction);
- Le Décret no 2011-1461 du 7 novembre 2011 relatif à l'évacuation des personnes handicapées des lieux de travail en cas d'incendie.
Note: la loi sur l'Accessibilité pour les Personnes à Mobilité Réduite impose que la signalisation perpendiculaire au mur soit située à une hauteur minimum de $2,20 \mathrm{~m}$.
(A) "L'escalier, quelle que soit sa conception, doit comporter une main courante de chaque côté. Toute main courante doit répondre aux exigences suivantes:
- être différenciée de la paroi support grâce à un éclairage particulier ou à un contraste visuel. (voir page 112)

B "La sécurité des personnes doit être assurée par des aménagements ou équipements facilitant notamment le repérage des obstacles."
(voir page 74-75)Caractéristiques d'un espace:

- l'espace doit être identifié et facilement repérable du public... au moyen d'un balisage de secours.. (voir page 29)

(D) Article CO 59

Caractéristiques d'un espace: "- les espaces d'attente sécurisés doivent figurer sur les plans schématiques." (Voir page 56 à 58)

E La première et la dernière marches doivent être pourvues d'une contremarche d'une hauteur minimale de $0,10 \mathrm{~m}$, visuellement contrastée par rapport à la marche.
(Voir page 110)Les nez de marches doivent répondre aux exigences suivantes:
-être contrastés visuellement par rapport au reste de l'escalier;
-être non glissants.
(Voir page 116)

## A EVACUATION ET PREMIERS SECOURS

## Signalisation pour l'Accessibilité des Personnes à Mobilité Réduite (PMR)

France - L'Espace d'Attente Sécurisé ou Zone de Refuge:
Règlement de sécurité:
(A)
"Caractéristiques d'un espace:

- l'espace doit être identifié et facilement repérable du public et de l'extérieur par les services de secours au moyen d'un balisage spécifique." (Voir page 29 et 31)"Caractéristiques d'un espace
- des consignes sont disposées à l'intérieur de l'espace, bien visibles... conformes aux prescriptions des textes relatifs à laccessibilite.
(Voir page 30)
Moyens de secours:
- au moins un extincteur à eau pulvérisée doit être installé dans un espace d'attente sécurisé non situé à l'air libre; Les équipements... doivent être repérables grâce notamment à un éclairage particulier ou à un contraste visuel. Les dispositifs de commande doivent être reperables par un contraste visuel...
(Voir page 41 et page 48)

Pour repérer un itinéraire d＇évacuation utilisable par les PMR
围为以

Espace d＇Attente Sécurisé－Zone de refuge

（mm） $150 \times 200$ $200 \times 300$ $300 \times 400$


Signalisation pour l＇Accessibilité des Personnes à Mobilité Réduite（PMR）

（mm）
$150 \times 150$
$200 \times 200$
$300 \times 300$
$400 \times 400$
$600 \times 600$

Signalisation pour l'Accessibilité des Personnes à Mobilité Réduite (PMR)
(mm)

200×100
300×150
$400 \times 200$
$600 \times 300$

0


F 0389


F 0401


F 0405


F 0386


F 0390


F 0402


F 0406


F 0387


F 0391


Consignes Espace d'Attente Sécurisé - Zone de refuge


F 0371



Consigne de sécurité
Zone de refuge

1. Vous pouvez évacuer par vous-même:

Vous ne devez pas rester dans l'espace d'attente sécurisé. Vous devez évacuer le bâtiment.

Si une personne non valide se trouve dans l'espace d'attente
sécurisé, vous devez signaler sa présence aux services de sécurise, vous devez signaler sa présence aux services de secours.
SI vous le pouvez, aldez-la à évacuer.

## 2. Vous ne pouvez pas évacuer par vous-même:

## Restez calme.

Ne quittez pas l'espace d'attente sécurisé.
Gardez les fenêtres et les portes fermées.
Signalez votre présence à la fenêtre si visible des services de secours, ou à l'aide de l'interphone, téléphone, ou bouton d'appel d'urgence.
Rappelez aux personnes valides de signaler votre présence aux
services de secours. services de secours.
Si elles le peuvent, demandez-leur de vous aider à évacuer.

* ${ }^{2}$ Sinalux®

F 0373

Consultez la page 38 pour les signaux panoramiques



F 0455


(mm) $150 \times 150$ $200 \times 200$ $300 \times 300$ $400 \times 400$


Signalisation des étages


Signalisation des Systèmes d'ouverture


Signalisation des Systèmes d'ouverture
$(\mathrm{mm})$
$60 \times 60$
©


(mm)
$200 \times 100$
$300 \times 150$
$400 \times 200$


F 0551


F 0552


F 0553

(mm)
$100 \times 100(1)$
$150 \times 150(1)$
$200 \times 200\left({ }^{1}\right)$
$150 \times 200{ }^{2}$ )
$200 \times 300{ }^{(2)}$
$300 \times 400(2)$ (**) $^{*}$

(²) F 0572


Appuyez sur la barre pour ouvrir
${ }^{(2)}\left({ }^{* *}\right) F 0575$


Brisez en cas d'urgence
(2) F 0574


Tirez
F 0819


Tirez

F 0820

(mm)
$70 \times 200$
$100 \times 300$
Disponible
également en
vinyle auto-adhésif
(mm)
$100 \times 240$
Également
disponibles en
vinyle auto-adhésif page 88


F 0593


F 0594



Signalisation des Points de Rassemblement et Zones de Confinement


Point de rassemblement 4 faces en aluminium 2 mm
(mm)
$300 \times 300$
$400 \times 400$
$600 \times 600$

Vue de dessus

©


| - Photoluminescent | F 1912 |
| :--- | :--- |
| - Rétroréfléchissant | F 1915 |

Kit avec signal 4 faces, poteau galva 2.70/diam. 40 mm , brides diam. 40 mm et capuchon

| - Kit photoluminescent | F 1910 |
| :--- | :--- |
| - Kit rétroréfléchissant | F 1913 |

Note: autres
dimensions de
brides et poteaux sur demande.


Point de rassemblement 3 faces en aluminium 2 mm
Note: autres
dimensions de
brides et poteaux
sur demande.

$\begin{array}{ll}\text { - Photoluminescent } & \text { F } 1916 \\ \text { - Rétroréfléchissant } & \text { F } 1918\end{array}$

Kit avec signal 4 faces, poteau galva 2.70/diam. 40 mm , brides diam. 40mm et capuchon

| - Kit photoluminescent | F 1919 |
| :--- | :--- |
| - Kit rétroréfléchissant | F 1920 |


e.g.

H

F 07 1z

(mm) $100 \times 100$ $150 \times 150$ $200 \times 200$
$300 \times 300$

Signalisation des Premiers Secours selon la norme EN ISO 7010


Signalisation des Premiers Secours selon la norme EN ISO 7010


Signalisation des Défibrillateurs cardiaques Entièrement Automatisés (DEA)
(mm)
$150 \times 200$
$200 \times 300$
$300 \times 400$
©


Signalisation des Défibrillateurs cardiaques Automatisés Externes (DAE)

France - Tous les signaux de cette page sont rendus obligatoire dans les lieux publics par le Ministère de la Santé selon l'Arrêté du 16 août 2011.


Signaux rendus obligatoires dans les lieux publics par le Ministère de la Santé selon l'Arrêté du 16 août 2011

(mm) $300 \times 100$ $400 \times 150$


DAE
(*)F 0875

(a)
(mm) (*)100x150 $100 \times 300$ (*) $150 \times 200$ $150 \times 400$ (*)200x300 Ce site est équipé d'un défibrillateur cardiaque
(mm)
$150 \times 100$
$200 \times 150$


Article R. $6311-15$ du code de la santé publique: « Toute personne, même nor médecin, est habilitée à utiliser un défibrillateur automatisé externe. »
médecin, est habilitée à utiliser un défibrillateur automatisé externe. »
®Sinalux@
F 0881
Consignes de sécurité


0
$200 \times 300$
$300 \times 400$

F 0882

(mm)

100×100(*)
$150 \times 150$
$200 \times 200$
(*) disponible
également dans
cette taille
(4)


F 0932


Signaux panoramiques pour le plafond (type P)


Equipements de lutte contre l'incendie

-
(mm)
$150 \times 200$
$200 \times 300$
$300 \times 400$
Consultez la page 49 pour les signaux panoramiques


Flèche directionnelle pour
(mm)
utiliser comme complément
pour indiquer la localisation
des équipements.


150x75
$200 \times 100$
$300 \times 150$
$400 \times 200$

## I LUTTE CONTRE L'INCENDIE

Signaux avec symboles doubles et triples
(mm)

150x300 (*)
$200 \times 400(*)$
$300 \times 600$ (*)
$150 \times 400$ (**]
$200 \times 600$ (**)

- Les extincteurs, RIA (dévidoirs ou postes incendie) et boutons d'alarme sont souvent installés au mur sur un espace limité. Les signaux doubles ou triples sont alors une solution idéale pour une installation rapide, offrant une bonne visibilité au niveau supérieur.


(*)F 1092

(*)F 1093

[**]F 1094

Consignes d'utilisation extincteur

(mm)
$150 \times 200$
$200 \times 300$


F 1110



Consigne d'utilisation couverture anti-feu
(mm)
$150 \times 100$
$200 \times 150$
$300 \times 200$
-


Numérotation des équipements


Signalisation des extincteurs

L'utilisation de bandes photoluminescentes autour de l'extincteur permet une rapide et facile identification de la localisation de l'équipement, notamment pendant une coupure ou une panne de courant.

Kit pour encadrer les extincteurs portatifs (à l'exception du $\mathrm{CO}_{2}$ de 5 kg )

Ce kit a été développé pour tous les types d'extincteurs portatifs à l'exception de l'extincteur de $\mathrm{CO}_{2}$ de 5 kg . Un extincteur est signalisé par quatre bandes en PVC photoluminescent * $大$ Sinalux ${ }^{\circ}$ :

- 2 bandes de 300 mm de long (application horizontale);
- 2 bandes de 800 mm de long (application verticale).

Largeur des bandes: 35mm

Chaque kit contient des bandes pour signaliser cinq extincteurs ( 10 bandes de 300 mm et 10 bandes de 800 mm ).


Kit pour encadrer les extincteurs portatifs de $\mathrm{CO}_{2}$ de 5 kg

Kit développé exclusivement pour encadrer des extincteurs de $\mathrm{CO}_{2}$ de 5 kg .
Un extincteur est signalisé par quatre bandes en PVC photoluminescent **Sinalux:

- 2 bandes de 300 mm de long (application horizontale);
- 2 bandes de 900 mm de long (application verticale).

Largeur des bandes: 35 mm
Chaque kit contient des bandes pour signaliser deux extincteurs de $\mathrm{CO}_{2}$ de 5 kg (quatre bandes de 300 mm et quatre bandes de 900 mm )


## § LUTTE CONTRE L'INCENDIE

Signalisation d'agents extincteurs avec numérotation


Planche A4 avec
90 chiffres
predecoupes
Ref. F 12 19:
deux planches
A4 permettent
l'identification de 20 à
24 extincteurs.


Signalisation d'agents extincteurs sans numérotation


Signaux pour systèmes d'extinction automatique pour cuisine


## I Lutte Contre lincendie

Signalisation d'agents extincteurs sans numérotation


## (mm)

$75 \times 200$


Signaux auto-adhésifs en vinyle
(mm)
$150 \times 50$

Disponible uniquement en vinyle auto-adhésif


F 1293


-


## Porte-extincteur P2

Caractéristiques
Structure: deux éléments indépendants qui s'emboîtent sur une base circulaire. Partie supérieure: élément plat où sont collés les signaux d'extincteur et de l'agent extincteur.
Matériau: base: acier thermolaqué; partie supérieure: plaque composite d'aluminium de 3 mm d'épaisseur.
Couleur: rouge (Ral 3000) ou blanc (9010).
Dimensions: hauteur: 2320 m ; base: diamètre de 360 mm ; poids: 5 kg .

## Signal d'extincteur

Matériau: vinyle photoluminescent de 0.35 mm d'épaisseur;
Dimension: 150x150mm.
Signal d'agent extincteur
Matériau: vinyle photoluminescent de 0.35 mm d'épaisseur; Dimension: 150x85mm.

| Type d'agent extincteur | Références |  |
| :--- | :---: | :---: |
|  | Couleur du porte-extincteur |  |
| Poudre ABC | Rouge | Blanc |
| $\mathrm{CO}_{2}$ | F 1R AB | F 1B AB |
| Eau pulvérisée avec additif AB | F F 1R CO | F 1B CO |
| Eau pulvérisée avec additif ABF | F 1R AF | F 1B EA |

Avec ses lignes
simples et élégantes, ce porte-extincteur permet un encadrement discret, mais doté de personnalité.

Caractéristiques
Structure: assemblage de deux éléments qui s'emboitent;
Matériau: acier thermolaqué;
Couleur: inox.
Dimensions: hauteur: 2320 m ; base: $400 \times 360 \mathrm{~mm}$; poids: 5 kg .

## Signat d'extincteur

Matériau: aluminium photoluminescent, deux faces (en drapeau);
Dimension: 200x200mm;
Signal d'agent extincteur
Matériau: aluminium photoluminescent

| Type d'agent extincteur | Références |
| :--- | :---: |
| Poudre ABC | F 2 FAB |
| $\mathrm{CO}_{2}$ | F 2 F CO |
| Eau pulvérisée avec additif AB | F 2 FEA |
| Eau pulvérisée avec additif ABF | F2F AF |

## Porte-extincteurs P2, pour 2 extincteurs



(mm)

## § LUTTE CONTRE L'INCENDIE

## Moyens d'alerte et arrêts d'urgence

(mm)
100×100(*)
$150 \times 150$
$200 \times 200$
$300 \times 300$
(*) disponible
également dans
cette taille
-

[*)F 1501


F 1502


F 1503

(mm)

83×118(*) $100 \times 150$ (**)
$150 \times 200$
$200 \times 300$
[*)[**] disponible également dans cette taille
-


Cadre pour Déclencheur Manuel d'alarme incendie


Portes coupe-feu et commandes de Désenfumage
(mm)

100×150 (*)
$150 \times 200$
$200 \times 300$
$300 \times 400$ (**)
(*)(**) disponible également dans cette taille
-


Porte coupe-feu A maintenir fermée
(**)F 1551

[**)F 1552


Porte coupe-feu à
maintenir fermée maintenir fermée
(**)F 1553

(*)F 1571


F 1572


Commande exutoire de fumée

F 1573
(mm)
$200 \times 100$
$300 \times 150$


| Porte coupe-feu <br> à maintenir fermée <br> en cas d'incendie |
| :---: |
| F 1597 |



Textes pour les équipements d'alerte et de lutte contre l'incendie
(mm)
$150 \times 150$
$200 \times 200$


F 1611



Signalisation d'extincteur, RIA et déclencheur manuel d'alarme incendie - Drapeau type 2


-
(mm)
$170 \times 170$

Signaux Panoramiques (type P) double et triples

La loi sur l'Accessibilité pour les Personnes à Mobilité
Réduite impose que la signalisation perpendiculaire au mur soit située à une hauteur minimum de $2,20 \mathrm{~m}$. Directive 92/58/CEE et ses transpositions: "Les panneaux sont installés... à une hauteur et selon une position appropriées par rapport à l'angle de vue..."


F 1656


F 1657


F 1658

(*)F 1652


F 1653
F 1655



F 1682


F 1688



F 1683

## 为

F 1686


F 1684


F 1687


F 1685

Textes pour les équipements d'alerte et de lutte contre l'incendie


Textes pour les équipements d'alerte et de lutte contre l'incendie


Vous ne trouvez pas le signal avec le texte dont
vous avez besoin? Il suffit de nous indiquer

Texte
personnalisé
$200 \times 100$
$300 \times 150$

Exemple: F EX RR + "Texte personnalisé"

## 【 LUTTE CONTRE L'INCENDIE

Ascenseurs pompier

(mm)
100×150(*)
$150 \times 200$
$200 \times 300$
(*)Disponible également dans cette taille


F 1784




F 1783



Ascenseur pompiers

F 1792



F 1787




Ne pas utiliser Ne pas utiliser
en cas d'urgence

F 1790
(mm]
(*) $100 \times 150$ $150 \times 200$ $200 \times 300$
(*)Disponible également dans cette taille

Il faut utiliser ce signal derrière la porte de sortie de secours pour ne pas y avoir de confusion possible. De l'autre côté, il faut utiliser le signal F 0209 de la page 25 "Sortie de secours Ne pas encombrer"



F 1740

(mm)
$200 \times 100$
$300 \times 150$

Autres équipements de lutte contre l'incendie

(*)F 1752


F 1755


F 1756


F 1757


F 1758

Note: Disponible en PVC photoluminescent, en aluminium 2 mm thermolaqué, en aluminium rétroréfléchissant et en aluminium 2 mm photoluminescent (page 55).


F 8131

(mm)
$200 \times 250$

Panneaux 4 faces en aluminium 2 mm


Note: autres dimensions de brides et poteaux sur demande.

Note: douille de sol galva à enterrer disponible sur demande.

| - Photoluminescent | F 1930 |
| :--- | :--- |
| - Rétroréfléchissant | F 1931 |

Kit avec signal 4 faces, poteau galva 2.70/diam. 40 mm , brides diam. 40 mm et capuchon

| - Kit photoluminescent | F 1932 |
| :--- | :--- |
| - Kit rétroréfléchissant | F 1933 |



- Photoluminescent
F 1940

Kit avec signal 4 faces, poteau galva 2.70/diam. 40 mm , brides diam.

40 mm et capuchon

| - Kit photoluminescent | F 1942 |
| :--- | :--- |
| - Kit rétroréfléchissant | F 1943 |



- Photoluminescent

F 1950
F 1951
Kit avec signal 4 faces, poteau galva 2.70/diam. 40 mm , brides diam. 40 mm et capuchon

| - Kit photoluminescent | F 1952 |
| :--- | :--- |
| - Kit rétroréfléchissant | F 1953 |

Panneaux 3 faces en aluminium 2 mm


Signalisation en aluminium


Signalisation en drapeau (type 2) en aluminium


Signalisation panoramique (type $P$ ) en aluminium


## Plan d'évacuation

(mm)
$400 \times 300$
$600 \times 400$
$900 \times 600$

Selon les récentes normes ISO 23601: 2020 Identification de sécurité - Plans d'évacuation et de secours et NF X08-070 Informations et instructions de sécurité - Consignes et instructions, plans d'évacuation, plans d'intervention, plans et documentation technique de sécurité.
Extrait: "...des plans d'évacuation constitués de matériaux photoluminescents peuvent être utilisés... le matériau photoluminescent doit avoir une classification supérieure ou égale à la classe C..." soit $140 \mathrm{mcd} / \mathrm{m}^{2}$ après 10 min et $20 \mathrm{mcd} / \mathrm{m}^{2}$ après 60 min (voir pages 10 et 11 ).


## PLAN D'EVACUATION



F HV FR
disponibles en aluminium composite de type Dibond.

Dimensions également disponibles en format A3, A2, ou A1, sur demande


Plan de chambre avec consigne 2 ou 3 langues (Français, Anglais, Allemand, Néerlandais, Italien et Espagnol)


Plan d'évacuation avec consigne 2 ou 3 langues (Français, Anglais, Allemand, Néerlandais, Italien et Espagnol)


## Plans d'évacuation et plans d'intervention 3D * Sinalux ${ }^{\circ}$

(mm)
$400 \times 300$
$600 \times 400$
$900 \times 600$


F HH 3D
Plan d'intervention selon NF X08-070: 2013
(mm)
$400 \times 300$
$600 \times 400$
$900 \times 600$


Plans de zone d'alarme incendie


Ces plans en perspective 3D sont destinés à donner

- une meilleure perception de chaque niveau, - une identification facile de la position de l'utilisateur dans le bâtiment,
- une reconnaissance rapide des
cheminements d'évacuation à emprunter.


## Cadres * Sinalux ${ }^{\circ}$ en aluminium anodisé

Le cadre * Sinalux est l'accessoire idéal pour donner un plus esthétique à la signalisation de sécurité, permettant ainsi de se différencier.
Doté d'un design discret et élégant, il est fabriqué avec un matériau noble qui crée un lien entre le signal et le mur. Son impact visuel n'entre pas en conflit avec le signal et permet une parfaite harmonie entre les 3 éléments (mur - cadre - signal).

## Cadre clic-clac

Ces cadres design permettent le remplacement les plans et consignes sans démontage. Disponible dans les dimensions A4, A3, A2, A1, A0.

Note: Les délais de livraison peuvent varier selon la disponibilité des produits en stock.


## Cadre anti-vandalisme

Le cadre peut être installé se vissant à la paroi, lui donnant des caractéristiques d'anti-vandalisme.

## Accessoires inclus:

- 2 vis
- 2 rondelles en nylon
- 2 vis à six pans
- Gabarit pour le marquage des trous


## Note:

Le cadre est fourni avec ses accessoires, déjà monté avec le plan ou le signal sollicité, permettant ainsi une installation rapide. Il est applicable uniquement sur des
 signaux de forme carrée ou rectangle.

## Cadre à monter

Chaque cadre est composé de:

- 4 profilés en aluminum;
- 4 équerres de liaison à emboiter;
- 4 carrés d'adhésif double face.



Cadre à monter
F 1902

## Cadre Slim Line

Le cadre est fourni monté avec le plan ou le signal sollicité, et prêt à une installation facile et rapide.

(mm)
$300 \times 200$
( (1)
$600 \times 400$

Selon NF X08-070: 2013 équivalente à l'ISO 23601: 2009:"....des consignes et instructions de sécurité constitués de matériaux photoluminescents peuvent être utilisés... le matériau photoluminescent doit avoir une classification supérieure ou égale à la classe $C^{\prime \prime}$ soit $140 \mathrm{mcd} / \mathrm{m}^{2}$ après 10 min et $20 \mathrm{mcd} / \mathrm{m}^{2}$ après 60 min (voir pages 10 et 11).


F 2001

## CONSIGNES DE SÉCURITÉ


$\mathfrak{\lambda}-3$ Évacuation

France - La consigne
F 2002 respect le Décret n ${ }^{\circ}$ 2010-78 du 21 janvier 2010 relatif à l'information des travailleurs sur les risques pour leur santé et leur sécurité: La Consigne de sécurité est désormais obligatoire à partir de 1 personne et mentionne les personnes chargées de diriger l'évacuation des travailleurs et éventuellement du public.


F 2002

Consignes de sécurité
Selon NF X08-070: 2013 équivalente à l'ISO 23601: 2009:" "...des consignes et instructions de sécurité constitués de matériaux photoluminescents peuvent être utilisés... le matériau photoluminescent doit avoir une classification supérieure ou égale à la classe C" soit $140 \mathrm{mcd} / \mathrm{m}^{2}$ après 10 min et $20 \mathrm{mcd} / \mathrm{m}^{2}$ après 60 min (voir pages 10 et 11).


F 2011

CONSIGNES DE SÉCURITÉ


Mesures de Prévention


VOTRE LOCALISATION EST: $\geqslant . k$ VOTRE POINT DE RASSEMBLEMENT EST:


F 2012

France - Les consignes F 2011 et F 2012 respectent le Décret n ${ }^{\circ}$ 2010-78 du 21 janvier 2010 relatif à l'information des travailleurs sur les risques pour leur santé et leur sécurité: La Consigne de sécurité est désormais obligatoire à partir de 1 personne et mentionne les personnes chargées de diriger l'évacuation des travailleurs et éventuellement du public.


F 2022

## Appels d'urgence et consignes d'urgence

$200 \times 300$
(0)

Appels d'urgence: rassemble tous les numéros importants en cas d'accident, incendie ou tout autre incident mettant en danger des vies humaines ou mettant en péril un établissement ou un outil de travail.


| (mm) | O |
| :--- | :--- |
| $150 \times 200$ | $\mathbf{0}$ |
| $200 \times 300$ | (0) |





F 2062


## Consignes <br> d'urgence <br> 



N'UTILISEZ PAS I'ascenseur NE REVENEZ PAS en arrière sans y avoir été Invité. NE PRENEZ PAS de risque

## F 2063



Consignes d'urgence des informations primordiales, concises et simples pour la sécurité, à poser dans les espaces de grand passage, de préférence à côté des déclencheurs d'alarme incendie ou des téléphones d'urgence.

Consignes de sécurité multilingues


## 8 0 0

(mm)
$200 \times 300$
(*)300x400

> (*)Disponible
également dans cette taille
(1) Consigne bilingue Néerlandais/Français
(2) Consignes de chambre en 9 langues (Français, Anglais, Espagnol, Allemand, Italien, Néérlandais, Danois, Portugais et Grec)
(3) Consigne en cas d'incendie en Français, Anglais et Allemand
F 2084

F 2081
$\begin{array}{ll}\text { Imm) } \\ 300 \times 200(*) \\ 200 \times 300 & \mathbf{0} \\ & 0\end{array}$
${ }^{[* *]}$ Consigne de chambre


Conformément aux dispositions des articles R. 123-18 et 19, R. 123-45 et 46 du code de la construction et de l'habitation, cet établissement répond aux caractéristiques suivantes

Type:
atégorie: $\qquad$ Public autorisé: par la commission de sécurité par la commission de sécurité Date de 'autorisation d'ouverture:



F 2112

Consignes d'utilisation du gaz dans les cuisines


F 2113


(**)F 2111

Consignes pour Etablissements scolaires
(mm)


## स자 CONSIGNES D'EVACUATION

(*)200×300
[**) $400 \times 300$

[**]F 2131
(*)F 2132

Consignes pour Etablissements scolaires


Consignes Substances chimiques


Selon la nouvelle réglementation concernant les produits chimiques GHS

Consignes gaz et électrique

Selon NF X08-070: 2013 équivalente à l'ISO 23601: 2009:"....des consignes et instructions de sécurité une classification supérieure ou égale à la classe $C^{\prime \prime}$ soit $140 \mathrm{mcd} / \mathrm{m}^{2}$ après 10 min et $20 \mathrm{mcd} / \mathrm{m}^{2}$ après 60 min $300 \times 200$ [**] (voir pages 10 et 11).


## Consignes gaz et électrique



France - Affichage obligatoire 2014 selon la LOI n²014-873 du 4 août 2014 - art. 40
(mm)
$400 \times 600$



Consignes pour Habitation, syndics, copropriétés...
Selon NF X08-070: 2013 équivalente à l'ISO 23601: 2009:"...des consignes et instructions de sécurité
(mm)
$200 \times 300$
constitués de matériaux photoluminescents peuvent être utilisés... le matériau photoluminescent doit avoir
( (voir pages 10 et 11).
$300 \times 400$


F 2311


F 2312

## Consignes pour Habitation, syndics, copropriétés...

(mm)
$300 \times 200$
$400 \times 300$
(*)200x300
(*) $300 \times 400$

O
France - Consigne habitation obligatoire selon l'Arrêté du 5 février 2013 relatif à l'application des articles (a) R. 129-12 à R. 129-15 du code de la construction et de l'habitation.
(0) Selon le Décret nº 2011-36 du 10 janvier 2011 relatif à l'installation de détecteurs de fumée dans tous les lieux d'habitation: nouvelle réglementation, rendant obligatoire l'installation de consignes de sécurité dans les parties communes des immeubles à usage d'habitation.
(*) uniquement disponible dans cette taille


CONSIGNES DE SÉCURITÉ EN CAS D'INCENDIE

© Sinalux
(*) F 2013

Signalisation pour parkings
(mm)
$300 \times 200$
$400 \times 300$

P consicnes parc de stationnement



Ne pas utiliser
$\bullet$
(mm)
sur flamme gaz
(mm)
$100 \times 100$
$150 \times 150$
$200 \times 200$
$300 \times 300$
F 2200

-
$300 \times 100$


Ne pas utiliser sur flamme gaz: Coupes la vanemegaz event

F 2204


Local moyenne tension

F 2210


F 2217


Réservoir
fioul


F 2212


F 2218


## HABITATION/PARKINGS

Textes pour Habitation, Syndics, Copropriétés...
(mm)
©

| $\rightarrow$ O | Colonne <br> sèche |
| ---: | ---: |
| $\rightarrow 4$ | Vanne <br> eau |
| F2251 |  |


F 2252

F 2262

Coupure électrique

F 2288


Accès
$\underset{150 \times 75}{(m)}$




Signalisation pour l'identification des étages


Compteurs

(mm)
$150 \times 150$

## Signalisation pour parkings

(mm)
$600 \times 200$
-

## En France selon

l'Arrêté du 3 avril 2000 Relatif à l'accès des véhicules utilisant du gaz de pétrole liquéfiés dans les «Parcs de stationnement couverts et garageshôtels de véhicules à moteur »

(mm)
$200 \times 200$
$300 \times 300$
$400 \times 400$

(mm)
$200 \times 200$
$300 \times 300$
$400 \times 400$
$600 \times 600$
0


Signalisation pour parkings


F 2502

(mm)
$200 \times 200$
$300 \times 300$
$400 \times 400$
$600 \times 600$


F 2521


F 2524


## Signalisation d'obstacles et de zones dangereuses

Recommandées pour des zones de circulation de personnes, spécialement pour la signalisation de machines, piliers, bordures, objets fixes à hauteur basse, marches, zones ou pièces saillantes, zones dangereuses, etc...
-
䠔

Dimensions en mm

## Butoirs anti-choc

Dans toutes les usines il existe des obstacles qui présentent un danger à la circulation des personnes. Ainsi les piliers, tuyaux et autres objets qui dépassent du mur, du sol ou du plafond peuvent causer des dommages aux occupants quand ils sont présents sur des cheminement d'évacuation. Les butoirs de sécurité en mousse * ${ }^{\star}$ Sinalux ${ }^{\bullet}$ permettent d'amortir le choc de façon à minimiser les effets d'une collision. Comme ils sont photoluminescents, non seulement ils minimisent les conséquences du choc, mais ils l'évitent, car ils sont visibles en toutes circonstances, même en absence de lumière.

Caractéristiques techniques des butoirs :

- Matériau: néoprène cellulaire
- Résistance au feu: auto-extinguible (ex-classe M1)
- Revêtement avec une matière photoluminescente


## Butoirs de sécurité anti-choc pour surface plane



Butoirs pour surface plane

## Butoirs de sécurité anti-choc pour angle



Butoirs pour angles F 2612

Chaque butoir est équipé avec 2 adhésifs de haute adhérence lun sur chaque face intérieure) afin de permettre un collage rapide et efficace.

Ce butoir peut être appliqué simultanément avec le butoir pour surface plane (Ref. F 26 11) de façon à étendre la zone de protection.


Dimensions en mm

Signalisation d'obstacles et de zones dangereuses

Bande photoluminescente pour mettre en évidence les équipements de sécurité et pour
aider à les repérer en illuminant leurs emplacements

Marquage de sécurité signalant les emplacements à risque
Marquage de sécurité signalant une interdiction ou l'emplacement d'un moyen de lutte contre l'incendie
$\square$
Marquage de sécurité signalant des conditions de sécurité
$\sqrt{7}$ Marquage pour indiquer des actions obligatoires (par exemple réservé aux handicapés)


Bandes auto-adhésives réfléchissantes pour la signalisation d'obstacles


## TUYAUTERIES

## Marquage de tuyauteries en vinyle adhésif

Le marquage des tuyauteries devra respecterles données suivantes par ordre d'importance :

- code couleur du fluide
- Le nom du fluide véhiculé sera indiqué sur l'étiquetage des tuyauteries
- le sens de circulation du fluide sera précisé par une flèche
- les symboles de danger (ISO 7010/CLP) seront rappelés sur cet étiquetage à proximité du nom du fluide véhiculé ; Différentes normes régissent l'identification des tuyauteries, attribution de codes couleur par groupes, indication du produit transporté ainsi que du symbole de danger applicable: en France NF X 08-100, en Belgique NBN 69, la norme internationale ISO 20560-1: 2020 Informations de sécurité relatives au contenu des systèmes de tuyauteries et des réservoirs - Partie 1: Systèmes de tuyauteries :
Longueur (m)
25
Largeur (mm)
8.5 (*) $^{(*)}$
$12\left(^{*}\right)$
$20\left(^{*}\right)$
50
85
120
200
(*)Dimension fournie en bande de longueur 1200 mm .

Le rouleau F2710 est uniquement disponible en dimension $25 \mathrm{~m} \times 50 \mathrm{~mm}$

| Couleur |  | Fluide |  |  | Ref. |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  |  | NF X-100 | NBN 69 | $\begin{gathered} \text { ISO 20560-1: } \\ 2020 \end{gathered}$ |  |
| Bleu clair |  | Air | Air | Air | F 2701 |
| Gris clair |  | Vapeur d'eau | Air et sous-vide | Gaz à l'état gazeuz ou liquéfiés | F 2702 |
| Orange |  |  | Acides | Acides | F 2703 |
| Vert |  | Eau | Eau | Eau | F 2704 |
| Marron |  | Huiles minérales végétales et animales Combustibles liquides | Liquides inflammables |  | F 2705 |
| Violet |  | Acides et bases | Acides et bases | Bases | F 2706 |
| Noir |  | Autres liquides | Autres liquides | Liquides et matières fixes | F 2707 |
| Rouge |  | Fluides d'extinction d'incendie | Fluides d'extinction d'incendie | Fluides d'extinction d'incendie | F 2708 |
| Jaune | $\square$ | Gaz | Gaz, gaz liquides, sauf air |  | F 2709 |
| - | 1t11 | Flèches pour sens d'écoulement |  |  | F 2710 |



Il est obligatoire d'identifier les tuyauteries à tous les points de connexion: à l'entrée et à la sortie des vannes, des appareils, aux passages de cloisons et de murs... Cela contribuera à réduire le risque de confusion, de blessure ou de tout autre incident potentiellement dangereux. Exemple:


Nous contacter pour une étude personnalisée de vos projets.

| (mm) | - | HFC-227 ea | HFC-227 ea | HFC-227 ea | IG 55 | IG 55 | IG 55 | HFC-23 | HFC-23 | HFC-23 |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $400 \times 30$ |  |  |  | F 27 |  |  | F 27 |  |  | F 2733 |
| Disponible |  | $\mathrm{CO}_{2}$ | $\mathrm{CO}_{2}$ | $\mathrm{CO}_{2}$ | IG-541 | IG-541 | IG-541 | NOVEC 1230 | NOVEC 1230 | NOVEC 1230 |


| $(\mathrm{mm})$ | $\begin{aligned} & 0 \\ & 0 \end{aligned}$ | Nom du fluide | Nom du fluide | Nom du fluide |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| Note: | (0) | F 2711 | F 2712 | F 2713 |  |  |  |
| Fabrication sur demande selon | (0) |  |  |  |  |  |  |
| demande selon | 8 | Nom du fluide | Nom du fluide | Nom du fluide | Nom du fluide | Nom du fluide | Nom du fluide |
| symboles, | - |  |  |  |  |  |  |
| disposition et matériau. | $0$ | F27 14 | F 2715 | F 2716 | F 2717 | F 2718 | F 2719 |


(mm)
(*) $100 \times 100$
$150 \times 150$
$200 \times 200$
$300 \times 300$
$400 \times 400$
$600 \times 600$

(*)Disponible également dans cette taille
L'avertissement du
danger réduit le
risque d'accidents

Signalisation de danger avec texte selon EN ISO 7010

(mm)
$150 \times 200$
$200 \times 300$
$300 \times 400$

L'avertissement du danger réduit le
risque d'accidents

Locaux sous vidéo-surveillance

©
(mm)
$150 \times 200$
$200 \times 300$
$300 \times 400$
(*) $100 \times 150$
(*)200×300
(*)Seulement
disponible en vinyle ou aluminium

## (mm)

100×100(*)
$150 \times 150$
$200 \times 200$
$300 \times 300$
$400 \times 400$
$600 \times 600$
(*)Disponible
également dans cette taille


F 3109

danger réduit le risque d'accidents


Signalisation de danger avec texte selon EN ISO 7010
(mm)

150x200
$200 \times 300$
$300 \times 400$


| $\begin{array}{c}\text { Danger matières } \\ \text { inflammables } \\ \text { Acees réseré aux } \\ \text { personnes habiliteses }\end{array}$ <br> ®Sinauxo |
| :---: |
| F 3154 |


danger réduit le
risque d'accidents



F 3207

## F 3208


F 3209

F 3210

F 3211

Signalisation de danger avec texte selon EN ISO 7010



Signalisation de danger avec texte selon EN ISO 7010
(mm)
$150 \times 200$
$200 \times 300$
$300 \times 400$

## L'avertissement du

danger réduit le
risque d'accidents


F 3353


F 3357


## Signaux pour installations photovoltaïques en France

(1) Étiquetage sur la partie a.c. dans le cas de la vente de la totalité: à proximité du dispositif assurant la limite de concession en soutirage F 3501
(2) Étiquetage sur la partie a.c. dans le cas de la vente de la totalité: à proximité du dispositif assurant la limite de concession en injection F 3502
(3) Étiquetage sur la partie a.c. dans le cas de la vente du surplus: à proximité du dispositif assurant la limite de concession F 3503
$150 \times 200$
$200 \times 300$
boites de jonction, sur la face avant des coffrets d.c., sur
(5) Étiquetage sur la partie d.c.: à l'intérieur des boîtes de jonction et coffrets d.c., à proximité des sectionneurs-fusibles, parafoudres débrochables F 3505



Attention Présence de deux sources de tension - Réseau de distribution

- Panneaux photovoltaíque


Isoler les deux sources avant toute intervention
(a) F 3551 Etiquetage en amont d'onduleur, sur le coffret d.c.
(b) F 3552 Etiquetage en aval d'onduleur, sur le coffret a.c.
(c) F 3553 Etiquetage à proximité de l'Interrupteur-Sectionneur général a.c. placé en tête de l'installation photovoltaïque:
(b)F 3552
(c)F 3553

Signaux pour installations photovoltaïques en France
(mm)
$200 \times 300$
©



Autres signaux pour installations photovoltaïques
(mm)
$150 \times 200$
$200 \times 300$


F 3581

Uniquement disponible en aluminium réfléchissant et en aluminium photoluminescent avec film protecteur permanent pour une protection efficace contre les conditions environnementales agressives

Signalisation d'obligation selon EN ISO 7010


Signalisation d'obligation avec texte selon EN ISO 7010


Signalisation d'obligation selon EN ISO 7010
(mm)
$150 \times 150$
$200 \times 200$
$300 \times 300$
$400 \times 400$
$600 \times 600$
©


Signalisation d'obligation avec texte selon EN ISO 7010
(mm)
$150 \times 200$
$200 \times 300$
$300 \times 400$
©


Signalisation d'obligation avec texte selon EN ISO 7010


Signalisation d'obligation selon EN ISO 7010


## © OBLIGATIONS

Signalisation d'obligation avec texte selon EN ISO 7010
(mm)
$150 \times 200$
$200 \times 300$
$300 \times 400$
(0)


F 3851


F 3853


F 3858


F 3863


Port de lunettes opaques obligatoire

F 3854


F 3859


F 3864


F 3855


F 3860


F 3865


F 3856


Obligation de klaxonner

F 3861


Signalisation d'interdiction selon EN ISO 7010


Signalisation d'interdiction avec texte selon EN ISO 7010


## Q INTERDICTIONS

Signalisation d'interdiction selon EN ISO 7010
(mm)
150x150
-

200×200
$300 \times 300$
$400 \times 400$
$600 \times 600$



F 4102


F 4107


F 4108


F 4104


F 4109


F 4110


Signalisation d'interdiction avec texte selon EN ISO 7010


Signalisation d'interdiction selon EN ISO 7010
(mm)
$150 \times 150$
$200 \times 200$
$300 \times 300$
$400 \times 400$
$600 \times 600$
-




Signalisation d'interdiction avec texte selon EN ISO 7010


Signalisation d'interdiction selon EN ISO 7010


## Q INTERDICTIONS

Signalisation d'interdiction selon EN ISO 7010
(mm)
$150 \times 150$
$200 \times 200$
$300 \times 300$
$400 \times 400$
$600 \times 600$
-

F 4306

F4307

Signalisation d'interdiction avec texte selon EN ISO 7010

(mm)
$300 \times 100$
$400 \times 150$
$600 \times 200$
-


Défense de rentrer sans motif de service


Défense de fumer

## F 4352

Signalisation pour stations-services


Signalisation pour locaux industriels

Signaux pour application sur les machines. Signalisation photoluminescente auto-adhésive pour
l'identification des risques et des procédures de sécurité relatives à chaque équipement.


Planche de 9 ou 18 signaux



F 4481


F 4482


F 4488


F 4487


F 4483


F 4484


F 4485


F 4486

F 4489

F 4490

F 4491

F 4492

Signalisation pour surfaces vitrées
( mm )
$900 \times 35$
$900 \times 57$
$900 \times 83$

Signalisation des Systèmes d'ouverture
(mm)
$100 \times 240$
Également
disponibles en
PVC voir page 32
(3)


F 05912



F 05922

Signalisation des portes coupe-feu


Signalisation pour la lutte contre le tabac
mm)
$150 \times 200$
$200 \times 300$


F 45 21Z



INTERDICTION DE FUMER ET VAPOTER






F $4527 Z$

Signaux visibles de l'extérieur


## 0

$200 \times 200$
${ }^{(*)}$ 200×150
(*) uniquement disponible dans cette taille

Également disponibles en PVC

Signalisation d'évacuation selon la Directive Européenne 92/58/CEE


Signalisation d'évacuation selon la norme EN ISO 7010
(*) F 45612
(mm) $300 \times 150$
$400 \times 200$
F 50712


Ce signal doit être appliqué du côté de la serrure, de façon à indiquer sur la porte le point d'appui où il y a le moins d'effort pour ouvrir.


Signalisation de lutte contre l'incendie
$(\mathrm{mm})$
$80 \times 80$
$100 \times 100$
$150 \times 150$
0


F10 012


F 14012


F $1005 Z$


F 15012


F $1405 Z$


F 14062


F 17602
(mm)
$150 \times 100$
$200 \times 150$
$300 \times 200$
-


F 50812
Signaux pour locaux industriels
(mm)

Diam. 30

Planche de 10 ou 20 signaux.


Signalisation photoluminescente auto-adhésive pour l'identification des interrupteurs.
(mm)

Diam. 60

Planche de 09 ou 18 signaux.


F 50832


F $5084 Z$


F $5085 Z$


F 50862


F $5087 Z$
(mm)

Diam.
extérieur 75
Diam.
intérieur 35


F 5088


F 5091


F 5089


F 5092


F 5090


F 5093

Signalisation photoluminescente auto-adhésive pour l'identification de dispositifs de commande


Signalisation des angles morts


Signalisation d'information pour l'Accessibilité des Personnes à Mobilité Réduite (PMR)
Code du travail R. 4225-7 | Décret nº 2009-1272 du 21 octobre 2009: "Des installations sanitaires appropriées sont mises à la disposition des «travailleurs handicapés»".

(1) F 4701

(2) F 4702

(3) F 4703

(4) F 4704

(5) F 4705

Signification des signaux:
(1) F 4701 Equipement adapté aux personnes malentendantes
(2) F 4702 Equipement avec boucle d'induction magnétique utilisé à des fins de correction auditive
(3) F 4703 Equipement adapté aux personnes présentant des déficiences visuelles
[4] F 4704 Installations adaptées aux personnes présentant une déficience d'élocution
(5) F 4705 Services et produits accessibles à toutes personnes handicapées mentales ou présentant des difficultés de repérage spatio-temporel et d'apprentissage de la lecture


Signalisation d'information

(1)
(mm) $150 \times 150$ $200 \times 200$ $300 \times 300$ $400 \times 400$


F 4755


F 4756


## © INFORMATION

Signalisation d'information

(mm)
$75 \times 150$
$100 \times 200$
$150 \times 300$
$200 \times 400$
$300 \times 600$
(0)

(mm)
$200 \times 100$
$300 \times 150$
400×200 (*)
$600 \times 300$ (*)
(0)
(*)disponible également dans cette taille
En France, selon le Code du travail R4225-7, Décret n²009-1272 du 21/10/09: <Des installations sanitaires appropriées sont mises à la disposition des «travailleurs handicapés».



F 4853

(*)F 4858


F 4854

(*) F 4859

(*)F 4855

[*]F 4860

(*)F 4856

(*)F 4861

Signalisation d'information

| [ WCO | WC | ¢WC | GWCN | WC! |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| ${ }^{* *)} 54862$ | ${ }^{* *)} 54863$ | ${ }^{(*)} \mathrm{F} 4864$ | ${ }^{(*) F} 4865$ | ${ }^{*}$ *) F 486 |
| Accueil | Accès du personnel | Accès loge | Archives | Ateller |
| F4901 | F 4902 | F 4903 | F 4904 | F49 |
| B8r | Y Ber | Bar | Bureaux | Buanderie |
| F 4906 | F 4907 | F4908 | F 4909 | F 4910 |
| Cabinet médical | Cantine | Cuisine | Direction | Douches |
| F 4911 | F49 12 | F 4913 | F4914 | F49 15 |
| Equipement sport | Laverie | Loge | Local froid | Local matériel |
| F 4916 | F49 17 | F49 18 | F49 19 | F 4920 |
| Magasin | Prive | Réception | Réserves | Restaurant |
| F 4921 | F4922 | F49 23 | F 4924 | F49 25 |
| Salle de réunion | Vestiaires | Vestiaires femmes | Vestiaires hommes | Vide ordures |
| F4926 | F49 27 | F4928 | F 4929 | F4 |




## © INFORMATION

Signalisation pour toilettes
(mm)

Diam. 80



Auto-adhésif fourni en feuille de 12
signaux ou feuille de 6 signaux.

Signalisation du vapotage en PVC


Signalisation d'information


Signalisation pour la lutte contre le tabac

En France, selon l'Arrêté du 01/12/10 fixant les modèles de signalisation prévus par l'article R.3511-6 du Code de la santé publique.


F 4521

$\stackrel{0}{0}$
(mm)
$150 \times 200$
$200 \times 300$

Également
disponibles en vinyle auto-adhésif page 88

Signaux panoramiques



F 5011


F 5012
(mm) $100 \times 100$ $150 \times 150$ $200 \times 200$ $300 \times 300$

(1)
(mm) $100 \times 200$ $150 \times 300$

L'angle des signaux panoramiques peut être adapté au type de support, notamment pour les IPN, sur demande.

(mm) $100 \times 100$ $150 \times 150$ $200 \times 200$ $300 \times 300$
$\uparrow$ SIGNALISATION POUR ÉOLIENNES
Signalisation pour éoliennes


L'énergie éolienne est une des productions naturelles d'énergie qui est constamment en évolution, puisqu'elle est renouvelable et inépuisable. Contrairement à d'autres sources d'énergie, c'est une énergie «propre » qui ne nécessite ni de combustion produisant des résidus polluants ni la destruction de ressources naturelles.

Les parcs éoliens existants en Europe sont responsables pour une grande partie désormais de la production d'énergie.

Les éoliennes sont des équipements destinés à la production d'énergie électrique qui par leur dimension et leur complexité, à savoir leur fabrication, transport et installation, exigent des conditions de sécurité spécifiques.

Etant des équipements contrôlés à distance, en cas d'accident et plus particulièrement en cas d'incendie, le fait de se trouver dans des lieux isolés et parfois d'accès difficile, peut avoir des conséquences de destruction catastrophique.

De plus, les accidents de travail dus à l'installation ou à la maintenance de ces équipements en hauteur, même rares, sont généralement des chutes fatales car le temps d'arrivée des secours peut être long dû à une localisation éloignée.

* ${ }^{*}$ Sinalux ${ }^{\circ}$, conscient des mesures de sécurité spécifiques auxquels ces équipements sont sujets, a développé un ensemble de signaux pour une installation à l'extérieur et à l'intérieur des éoliennes, qui informent, alertent, interdisent et obligent l'adoption de comportements, contribuant à l'augmentation de l'efficacité des mesures de sécurité et par conséquence, à la diminution de risques d'accident.

Cette signalisation a été développée de manière à respecter les règlementations en vigueur ainsi que les spécifications matérielles qui s'appliquent aux éoliennes.

Signalisation spécifique pour parcs éoliens
(mm)
$600 \times 600$ (*)
$1200 \times 600$
(*)Uniquement disponible dans cette taille

Disponible
uniquement en PVC ou aluminium


Nom du constructeur: $\qquad$
Permis de construire №:


Eolienne $\mathrm{N}_{\mathrm{o}}$.


## Signalisation de danger




F 5125

F 5128

Disponible
uniquement en vinyle auto-adhésif
(mm)
$300 \times 100$
mm)
$150 \times 150$ $200 \times 200$

Disponible
uniquement en vinyle auto-adhésif
F 5133



Danger
chute de glace de l'éolienne
(mm)
$200 \times 300$
$300 \times 400$

Disponible
uniquement en PVC ou aluminium
$\uparrow$ SIGNALISATION POUR ÉOLIENNES
Signalisation d'interdiction
(mm)
-

Diam. 80
Auto-adhésif
fourni en feuille de
6 ou 12 signaux

(mm)
$300 \times 100$

F 5162

F 5163

F 5164
(mm) $200 \times 200$

Signal aimanté
0


F 5171
Signalisation d'obligation
(mm)
Diam. 80
Auto-adhésif
fourni en feuille
de 6 ou 12 signaux
(1)

F 5181


F 5182


F 5183


F 5184


F 5185


F 5186
(mm)
$300 \times 100$
Disponible
uniquement en
vinyle auto-adhésif
(0)

F 5187

Signalisation de dispositifs de commande manuelle
(mm)
$150 \times 150$
200×150(*)
(*)Uniquement
dans cette
dimension
Disponible
uniquement en vinyle auto-adhésif


F 5188


Consignes de sécurité



Disponible
uniquement en vinyle auto-adhésif


## !. Be careful when ascending - Attention en montant

STOP: sion untume
Put on harness according to operating instructions and insert runner in ladder.
Carry out functional test (runner has to catch when descending).
(.) Meitre ie harails contormement aux instructions et installer te système anti-chute sur
(9. Wear nelmet.

Mettre un casque.
(3) No not descend during storms or thunderstorms.

Prevent unauthorised persons from ascending (close door).
Empecher toute personne non autorisee de monter (fermer Empêcher toute personne non autorisée de monter (fermer la porte). When leaving the ladder: Always use sho
Anchoring points are marked in "yellow".
Anchoring points are marked in "yellow".
En descendant de lechelle: Toupours utiliser un amortisseur de chute de corde.
Les points de fixation sont indiques en "jaune".
-
(a)
$200 \times 150$
(*)200×300
(*)Uniquement
disponible dans cette taille

Premiers secours, lutte contre l'incendie et interdiction


F 5195


F 5196


F 5197

## 0

(mm)
$150 \times 150$
$200 \times 200$
$300 \times 300$
400×400
$600 \times 600$
Disponible
uniquement en vinyle auto-adhésif


# (7) Sinalux-LLL 

SIGNALISATION DE SÉCURITÉ PHOTOLUMINESCENTE AU NIVEAU DU SOL - LLL


## 圆 大 大inalux：$^{\circ}$ LLL－SIGNALISATION AU NIVEAU DU SOL

## Normes et réglementation

Les systèmes de signalisation et d＇illumination au niveau du sol，LLL（Lignes de Liaison Luminescentes selon NF X08－050－2：2008 ou Low Location Lighting selon ISO 16069）ont eu le début de leur normalisation lors de la règlementation de locaux avec risques majeurs（Aviation－FAA en 1984 et Maritime－IMO en 1989）．
A partir de 1999，avec le développement de nouvelles technologies photoluminescentes，d＇autres institutions ont commencé à normaliser dans ce domaine d＇application．Les normes relatives à ce sujet sont：
－NF X08－050－2：Systèmes de sécurité photoluminescents．Définition des produits et équipements de sécurité photoluminescents．
－ISO 16069：Système de Guidage pour Cheminements d＇Évacuation de Sécurité
－ISO 3864－1：2011：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．
－EN ISO 7010：Symboles graphiques．Couleurs de sécurité et signaux de sécurité．Signaux de sécurité enregistrés．
－ISO 15370：et IMO Resolution A． 752 （18）du domaine maritime．

## Installation

## Système de bandes et de signaux à appliquer sur parois：

Le système composé de bandes et de signaux peut être collé directement sur les parois avec la colle spéciale © Sinalux．IL est aussi possible d＇insérer les bandes et les signaux dans des rails aluminium anti－vandalisme vissés aux parois．L＇installation du système ＊${ }^{*}$ Sinalux - LLL devra être de forme continue，et des deux côtés des couloirs quand ceux－ci ont une largeur égale ou supérieure à 2 mètres．Dans des couloirs de largeur inférieure，le système devra être appliqué sur la paroi ayant les équipements d＇alerte et de lutte contre l＇incendie，et si ceux－ci sont inexistants，sur la paroi ayant le système d＇ouverture de la porte de sortie ou de sortie de secours．La partie supérieure des bandes ne doit en aucun cas être à plus de 0.30 m du sol（＊）．

Système de lamelles et de signaux pour application horizontale（sols et escaliers）：
Les lamelles et les signaux photoluminescents du système $\star_{\text {＊}}$ Sinalux：LLL doivent être collés au sol et incluent un adhésif de haute adhérence sur la face inférieure．
（＊） 0.40 m selon la norme NF X08－050－2

## Caractéristiques techniques

Signaux et bandes pour parois：PVC rigide de 2 mm d＇épaisseur，photoluminescent de très haute intensité lumineuse，atteinte avec une excitation de lumière de seulement 25 lux．
Lamelles et signaux pour sols et escaliers：Polycarbonate，auto－adhésif et anti－dérapant，de 0，62mm d＇épaisseur，photoluminescent de très haute intensité lumineuse atteinte avec une stimulation de lumière de seulement 25 lux．
Impression：Par sérigraphie，avec des teintes de couleur mate de haute qualité et résistantes aux rayonnements UV，garanti 5 ans． Surface：Antistatique，facile à nettoyer，propriétés anti－dérapantes pour les lamelles et signaux pour le sol．
Caractéristiques chimiques：Non－radioactives，sans phosphore ni plomb．
Caractéristiques de luminosité：Prenant en compte une excitation de 25 lux，pendant 15 minutes，avec une lampe fluo blanc（tube） 4000 K ．

| Caractéristique de luminosité <br> En prenant en compte une excitation de 1000 lux，pendant 5 minutes，avec une lampe -6500 K |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | Intensité lumineuse（ $\mathrm{mcd} / \mathrm{m}^{2}$ ） |  | Autonomie |
| Normes | $10$ minutes | 60 minutes | Temps avec une intensité lumineuse supérieure à $0,3 \mathrm{mcd} / \mathrm{m}^{2}$ |
| NF X08－050－2 | 140 | 20 | ．．． |
| ISO 16069 | 140 | 20 | 1800 minutes |
| （＊）Sinalux－LLL | 150 | 21 | 2000 minutes |

Caractéristique de luminosité
En prenant en compte une excitation de 25 lux，pendant 15 minutes，avec une lampe 4000 K cool White

| Normes | Intensité lumineuse $\left(\mathrm{mcd} / \mathrm{m}^{2}\right)$ |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 10 minutes | 60 minutes | 90 minutes |
| ISO 16069 | 30 | 7 | $\ldots$ |
| © Sinalux－LLL | 30 | 7 | 5 |

[^1]LLL (Lignes de Liaison Luminescentes selon NF X050-2:2008 équivalant au Low Location Lighting selon ISO 16069)


La propagation des fumées est une des conséquences les plus graves et dangereuses qui survient dans un incendie, rendant difficile, même impossible, une bonne évacuation: perte de la visibilité, la panique s'installe et provoque l'intoxication, ce qui peut conduire à la mort.
Ce nouveau système * ${ }^{*}$ Sinaluxi-lll est le seul qui permet de maintenir les voies d'évacuation illuminées, assurant en même temps la signalisation des équipements d'alerte et de lutte contre l'incendie et la visibilité des sorties et des sorties de secours. On obtient le meilleur moyen d'évacuation, diminuant ainsi les risques de panique et les conséquences de pertes de vies humaines. C'est un système complémentaire à la Signalisation de Sécurité Photoluminescente © Sinalux ${ }^{\circ}$ selon lequel la signalisation doit être apposée en hauteur pour pouvoir localiser à distance les évacuations, les équipements de premiers secours, les équipements d'alerte et de lutte contre l'incendie, les dangers, les interdictions, les obligations, les équipements de protection individuelle (E.P.I.), etc... (Prescriptions minimales concernant la signalisation de securité et/ou de santé au travail selon la Directive Européenne 92/58/CEE ainsi que ses transpositions en lois nationales).

Le système * Sinalux-LLL est conforme aux règlements IMO (International Maritime Organization) et à la norme NF X08-050-2:2008 (équivalant à la norme ISO 16069).

Le système ${ }^{\circledast}$ Sinalux- LLL est fabriqué avec une nouvelle génération de produits photoluminescents, qui a été développée spécialement pour ces situations qui exigent une très grande intensité lumineuse malgré le fait d'être placés dans des locaux recevant peu d'éclairage (au niveau du sol).

## Système de signalisation pour les cheminements d'Evacuation

Selon la norme NF X08-050-2:2008, un système complet de signalisation inclut 3 niveaux de signalisation:
(A) Signalisation photoluminescente en hauteur (au-delà de 1,8m):
pour une visualisation à distance - (*) Sinalux.
(B) Signalisation photoluminescente au niveau intermédiaire (entre 1,2 et 1,5m):
signalisation d'information complémentaire, plans et consignes, pour lecture - * Sinalux ${ }^{\circ}$.
(C) Signalisation photoluminescente au niveau du sol (en dessous de 0,3m) (*):
pour la signalisation et l'illumination des cheminements d'évacuation et la localisation des équipements d'alerte et de lutte contre l'incendie au niveau du sol - ** Sinalux-LLL.


## Exemple d'un système complet de signalisation

La largeur minimale des lignes de guidage au sol ou sur le mur, le long des chemins d'évacuation, doit être de 50 mm . Les signaux d'évacuation placés au sol ou à l'intérieur les lignes de guidage doivent avoir une hauteur minimale de 50 mm .

"Les signaux de sécurité le long du chemin d'évacuation de lutte contre l'incendie, d'urgence (déclencheur manuel, téléphone,...), de danger (armoire électrique, récipients sous pression,...), interdiction, obligation, doivent avoir une hauteur minimale de 150 mm ."



[^2]"Les dispositifs d'ouverture des portes de sortie de secours doivent être signalés avec un matériau photoluminescent indiquant le mode d'ouverture de la porte. La signalisation d'évacuation doit être installée près de l'encadrement de porte à $1,2 \mathrm{~m}$ du sol et parallèle au dispositif d'ouverture et d'une hauteur minimale de 150 mm ."
" Quatre points ou chevrons par mètre linéaire d'au moins 100 mm de diamètre peuvent être acceptés comme ligne continue.'

"Un ou plusieurs plans d'étage doivent être installés à chaque étage à un endroit bien visible, pour donner des informations sur l'orientation des occupants et indiquer les chemins d'évacuation et le chemin vers la sortie la plus proche.


Les contremarches peuvent également être marquées afin de prévenir les risque de trébuchement si l'évacuation se fait dans le sens de la montée (bandes de largeur minimale de 20 mm ).



"Les obstacles situés le long des chemins d'évacuation doivent être signalés par des bandes conformes à l'ISO 3864-1.

"Dans les grands espaces ouverts, une ligne de guidage de 100 mm de large minimum peut être installée au centre du chemin d'évacuation.

"Identification de la numérotation des étages et des cages d'escalier pour les bâtiments à plusieurs étages."

園 * Sinalux-LLL - SIGNALISATION AU NIVEAU DU SOL
Balisage rigide en PVC pour application murale au niveau du sol
$107 \times 57$
$158 \times 83$
$(\mathrm{mm})$
$57 \times 57$
$83 \times 83$
(3)


(mm)
$57 \times 57$
$83 \times 83$



F 6095

Balisage rigide pour application murale au niveau du sol


$\ggg \ggg \ggg \gg{ }^{\text {（＊）F 61 01 }}$| （mm） |
| ---: |
| $1200 \times 35$ |
| $1200 \times 57$ |
| $1200 \times 83$ |

F 6102

（＊）Disponible
également dans cette taille

## Repérage des portes



## Rails aluminium anti－vandalisme



Balisage adhésif pour application au sol

Balisage en polycarbonate auto－adhésif et
anti－dérapant de 0，3mm pour application au sol



畋 © ${ }^{*}$ Sinalux - LLL - SIGNALISATION AU NIVEAU DU SOL
Balisage adhésif pour application au sol
(mm)
$57 \times 107$
$83 \times 158$
0


Signaux à installer dans le balisage tous les 5 mètres et à chaque changement de direction selon les normes et législations actuelles.

Rouleaux en vinyle adhésif photoluminescent antidérapant pour le sol
(mm)
$10000 \times 37$
$10000 \times 57$
10000x83


Système de bandes LLL en aluminium pour le sol
(mm)
$1000 \times 37$
$1000 \times 57$
$1000 \times 83$

- Bandes photoluminescentes antidérapantes en aluminium de 0.4 mm pour application au sol pour les cas où (a) La solution des bandes adhésives n'offre pas une bonne adhérence lex: moquette, sols à surface irrégulière (...)



## "L" en polycarbonate

"L" en polycarbonate auto-adhésif et anti-dérapant de 0,3mm pour le balisage des marches, fourni en planche de 2 paires de "L"



F 6201
(*)F 6202
(*)"L" en aluminium anti-dérapant de $0,4 \mathrm{~mm}$.


Disques en polycarbonate anti-dérapant
Disques en polycarbonate auto-adhésif et anti-dérapant



F 6211


F 6213


Disques sur support en acier zingué à fixer sur caillebotis, par boîte de 12 unités

Disques sur support en acier zingué de $1,8 \mathrm{~mm}$ à coller, par boîte de 12 unités

[mm] $\varnothing 60$ $\varnothing 100$

Disques auto-adhésifs de $0,62 \mathrm{~mm}$. $\varnothing 60$ - planche de 18 unités. $\varnothing 100$ - vendu à l'unité.
"Empreintes de pas"
"Empreintes de pas" en polycarbonate auto-adhésif et antidérapant de 0,3mm


Kit de repérage de porte "qui n'est pas issue de secours"


Kit avec évacuation à droite de largeur 57mm Directive Européenne 92/58/CEE F 6301
Kit avec évacuation à droite de largeur
57 mm EN ISO 7010

Kit avec évacuation à droite de largeur 83 mm Directive Européenne 92/58/CEE F 6303

Kit avec évacuation à droite de largeur 83 mm EN ISO 7010

F 6304

Les portes qui ne font pas partie des cheminements d'évacuation et que les occupants peuvent confondre doivent avoir une signalisation spécifique pour avertir que c'est une porte "Sans Issue". Cet avertissement doit être visible même en cas de propagation de fumées, il est donc nécessaire de le signaler au niveau du sol.

Selon la Directive Européenne 92/58/CEE ou Selon la EN ISO 7010 (Kit à droite):

Composé d'un signal en PVC photoluminescent **Sinalux ${ }^{\circ}$ de bandes et signaux en PVC photoluminescent
(*) Sinalux- LLL et lamelles et signal en polycarbonate
(*) Sinalux-LLL

- 1 signal en PVC (ref. F 40 58);
- 4 bandes en PVC pour application horizontale sur le mur;
- 2 bandes en PVC pour application verticale sur le mur;
- 2 signaux de sortie à droite en PVC (ref. F 6014 selon Directive Européenne 92/58/CEE ou ref. F 6019 selon EN ISO 7010) pour application sur le mur;
- 2 lamelles auto-adhésives et anti-dérapantes en polycarbonate pour application au sol, perpendiculairement au mur;
- 1 lamelle auto-adhésive et anti-dérapante en polycarbonate pour application au sol, parallèle à la porte; - 1 signal en polycarbonate auto-adhésif et anti-dérapant, pour application au sol (ref. F 6183 selon Directive Européenne 92/58/CEE ou ref. F 6181 selon EN ISO 7010).

Selon la Directive Européenne 92/58/CEE ou Selon la EN ISO 7010 (Kit à gauche):

Composé d'un signal en PVC photoluminescent *大 Sinalux ${ }^{\circ}$ de bandes et signaux em PVC photoluminescent (*) Sinalux- LLL et lamelles et signal en polycarbonate (7) Sinalux-LLL:

- 1 signal en PVC (ref.F 40 58);
- 4 bandes en PVC pour application horizontale sur le mur;
- 2 bandes en PVC pour application verticale sur le mur;
- 2 signaux de sortie à gauche en PVC (ref. F 6011 selon Directive Européenne 92/58/CEE ou ref.F 6023 selon EN ISO 7010) pour application sur le mur;
- 2 lamelles auto-adhésives et anti-dérapantes en polycarbonate pour application au sol, perpendiculairement au mur;
- 1 lamelle auto-adhésive et anti-dérapante en polycarbonate pour application au sol parallèle à la porte; - 1 signal en polycarbonate auto-adhésif et anti-dérapant, pour application au sol (ref. F 6184 selon Directive Européenne 92/58/CEE ou ref. F 6182 selon EN ISO 7010).

| Kit avec évacuation à gauche de largeur <br> 57 mm Directive Européenne 92/58/CEE | F 6305 |
| :--- | :--- |
| Kit avec évacuation à gauche de largeur |  |
| 57 mm EN ISO 7010 |  |

## Kit de repérage de porte "issue de secours"

En cas de propagation et d'accumulation de fumées, tous les panneaux de signalisation au niveau supérieur ne sont plus visibles. Il faut donc utiliser des signaux au niveau inférieur ( 0.30 m du sol) (*) qui resteront toujours visibles, permettant ainsi la localisation et la signalisation des portes de sortie.

Selon la Directive Européenne 92/58/CEE ou selon la EN ISO 7010:

Le kit est composé de bandes et de signaux en PVC photoluminescent ** Sinalux-LLL:

- 4 bandes pour application horizontale
- 1 bande pour application verticale
- 1 signal de sortie à gauche (ref.F 6011 selon Directive Européenne 92/58/CEE ou ref. F 6023 selon EN ISO 7010)
- 1 signal de sortie à droite (ref. F 6014 selon Directive Européenne 92/58/CEE ou ref. F 6019 selon EN ISO 7010)
- 1 signal de porte du côté droit (ref. F 6001 selon

Directive Européenne 92/58/CEE ou ref. F 6003 selon EN ISO 7010)

- 1 signal de porte du côté gauche (ref. F 6002 selon Directive Européenne 92/58/CEE ou ref. F 6004 selon EN ISO 7010).


Kit de largeur 57mm
Directive Européenne 92/58/CEE F 6311
Kit de largeur 83 mm
Directive Européenne 92/58/CEE
F 6312
Kit de largeur 57mm EN ISO 7010 F 6313

Kit de largeur 83 mm EN ISO 7010
F 6314
[*) 0.40 m selon la norme NF X08-050-2

## Kits de repérage d'encadrement de porte

L'utilisation de bandes photoluminescentes autour de la porte permet d'identifier parfaitement l'espace à travers lequel l'utilisateur doit passer dans une situation d'urgence.

Kit d'encadrement de porte simple, composé de:

- 5 bandes en PVC photoluminescent **) Sinalux-LLL. Chaque bande a une dimension de $1200 \times 35 \mathrm{~mm}$.

On doit utiliser deux bandes de chaque côté de la porte et une pour la partie supérieure.

Kit d'encadrement de porte double, composé de:

- 6 bandes en PVC photoluminescent © ® $^{\text {Sinalux-LLL. Chaque }}$ bande a une dimension de $1200 \times 35 \mathrm{~mm}$.

On doit utiliser deux bandes de chaque côté de la porte et les deux autres pour la partie supérieure, qui devront être coupées en fonction de la largeur de la porte.


Kit d'encadrement de porte simple F 6315

Kit d'encadrement de porte double F 6316

## Kit de repérage des mains courantes en vinyle * ${ }^{*}$ Sinalux ${ }^{\circ}$

Toute main courante doit répondre à l' exigence suivante: - être différenciée de la paroi support grâce à un éclairage particulier ou à un contraste visuel.

Les kits sont constitués de:

- 7 lamelles de vinyle photoluminescent auto-adhésif de 0.2 mm d'épaisseur, qui permettent de signaliser une main courante entre deux étages consécutifs.
Chaque lamelle a une longueur de 900 mm . II suffira alors de choisir la largeur de la lamelle en fonction de la configuration et de la largeur de la main courante.


## 图 (大) Sinalux-LLL - SIGNALISATION AU NIVEAU DU SOL

## Protection de nez de marches et profilés pour le sol

Profils développés pour protéger les nez de marches ou pour des sols irréguliers, dotés de propriétés antidérapantes et photoluminescentes. Ces produits se composent d'une base en aluminium qui contient des rainures sur toute sa longueur, augmentant la résistance au glissement, même en présence d'huiles. Caractéristiques: Base aluminium.

Les protections de marche et les profilés pour sols irréguliers sont disponibles en 3 versions:

- Polycarbonate photoluminescent antidérapant (F 6331 et F 63 34)

Ce produit permet la combinaison parfaite de propriétés antidérapantes et de signalisation, même dans l'obscurité, des cheminements d'évacuation et des limites d'escalier (marche et contremarche).

- Polycarbonate photoluminescent antidérapant et revêtement PVC antidérapant (F 6332 et F 63 35)

Ce produit est composé de deux matières disposées sur toute la longueur de la surface du produit, combinant propriétés photoluminescentes antidérapantes, qui permet la signalisation des escaliers (marche et contremarche), ainsi que des cheminements d'évacuation, avec une zone de plus grande résistance au glissement, non photoluminescente.

- Revêtement PVC antidérapant (F 6333 et F 63 36)

Ce produit a une plus grande résistance au glissement.
Dimensions: selon dessins techniques.
Les articles sont fournis dans les dimensions souhaitées (dans des longueurs maximales jusqu’à 3 mètres) et avec adhésif double face à haute adhérence, afin de permettre une application facile.

## Protection de nez de marches



Protection de nez de marche photoluminescent F63 31


Protection de nez
de marche mixte


Protection de nez
de marche antidérapant


Appliquer le profil en deux points, comme indiqué sur le schéma 1, et le faire pivoter vers l'avant jusqu'à ce qu'il adhère, schéma 2.

Profilés pour le sol
©


Profilé pour le sol photoluminescent


Profilé pour le sol mixte $\qquad$


Profilé antidérapant
F 6336


Signalisation pour locaux industriels


畋 * Sinalux-LLL - SIGNALISATION AU NIVEAU DU SOL
Signalisation pour locaux industriels
(mm)
$300 \times 150$
$400 \times 200$
$600 \times 300$

- A



F 6562



F 6563


F 6568


F 6564


F 6569
(mm)
$200 \times 400$
$300 \times 600$

Signaux en polycarbonate auto-adhésif et antidérapant
de $0,3 \mathrm{~mm}$ pour
application au sol.
$\bullet$


F 6393

F 6394


F 6396

F 6397


## Système de signalisation d'évacuation pour immeubles de grande hauteur (IGH)



Des incendies récents dans des immeubles de grande hauteur, comme par exemple One Meridian Square (EUA), Torre Este Parque Central (Venezuela), World Trade Center (EUA) et Torre Windsor (Espagne) ont démontré des difficultés sérieuses en ce qui concerne l'évacuation des personnes ainsi que leur sécurité.
Une évacuation sûre dans ce type d'édifice exige une installation complète de toute la signalisation d'évacuation nécessaire jusqu'à un point de rassemblement dans une zone sécurisée et ceci en appliquant plus de signalisation que le minimum exigé par la législation et les normes. Cette signalisation devra être basée sur le nombre d'étages, sur le nombre maximal de personnes pouvant être dans l'immeuble et sur les caractéristiques spécifiques de l'immeuble. Un environnement sûr est un environnement dans lequel les personnes peuvent rentrer et être en sécurité, un environnement dans lequel en cas d'urgence les personnes pourront se guider facilement pour atteindre une zone sécurisée.
Le Département des Immeubles de New York (NYC department of Buildings) a promulgué: La loi locale 26/04 de 2004 (Local Law 26/04] qui amende le code de construction de la Ville de New York (Building Code of the City of New York) en modifiant la section 27-383:
«Tous les immeubles de bureau de 75 pieds ( $\sim 22,5$ mètres) de hauteur ou plus doivent installer du marquage photoluminescent sur les portes vers les sorties et dans les cages d'escalier vers les sorties..
«Cette norme est prévue pour prescrire les exigences minimales pour un guidage d'évacuation photoluminescent qui aidera l'évacuation dans des immeubles en cas de défaillance de l'éclairage et de l'éclairage de secours... " Sachant que les cages d'escalier d'évacuation sont un des problèmes principaux des immeubles de grande hauteur, un système de signalisation spécifique fournissant de l'information et du guidage régulier et cohérent tout au long du cheminement d'évacuation a été développé. Ce système permet aux occupants d'agir d'une manière correcte et sécurisée, diminuant la confusion et la panique en cas d'une évacuation d'urgence.

Au Canada, les marquages photoluminescents ont été développés pour les immeubles de bureaux fédéraux, mais leur utilisation s'est aujourd'hui étendue à tous les bâtiments dont les cages d'escaliers servent de voie d'issue pour l'évacuation des occupants. Les marquages photoluminescents ne remplacent pas, mais complètent les autres signalisations de secours requises par le Code national du bâtiment du Canada, et leur installation doit, dans tous les cas, être vérifiée et approuvée par les autorités compétentes. Le Guide d'installation de systèmes de signalisation photoluminescents dans les cages d'escaliers de bâtiments de 2008 a été publié par l'Institut de recherche en construction du Conseil National de Recherches du Canada (IRC-CNRC).

Ce système utilisant des éléments © Sinalux $^{\circ}$ \& ® $^{\text {Sinalux }}$ - LLL est composé des produits suivants

- Des signaux d'identification des escaliers
- Des signaux d'identification des étages
- Des signaux des étages encore à parcourir jusqu'à la sortie
- Des signaux d'évacuation
- Des bandes pour un balisage mural
- Des lamelles auto-adhésives et anti-dérapantes pour
signaler les escaliers (marches et contre-marches)


## Système de signalisation d'évacuation pour immeubles de grande hauteur (IGH)

Signalisation spécifique $\star_{6}$ Sinalux ${ }^{\circ}$ de cage d'escalier, à poser en position haute, supérieure à 1,8 mètres (voir page 121);Signalisation spécifique $*$ Sinalux ${ }^{\circ}$ du nombre d'étages encore à parcourir pour atteindre l'étage de sortie, à poser en position haute, supérieure à 1,8 mètres (voir page 121);Signalisation spécifique * Sinalux*-LLL de cage d'escalier, à poser sur les parois entre les bandes murales $*$ Sinaluxㄴㄴㄴ. Le haut des signaux et des bandes ne doit en aucun cas être à plus de 0.30 m (*) $^{*}$ du sol (voir page 122);
(D) Signalisation spécifique ${ }^{*}$ Sinalux:-LLL du nombre d'étages encore à parcourir pour atteindre l'étage de sortie, à poser sur les parois entre les bandes murales ® $^{\circ}$ Sinalux:-LLL. Le haut des signaux et des bandes ne doit en aucun cas être à plus de 0.30 m du sol (voir page 122);

Signalisation spécifique de cage d'escalier auto-adhésive et anti-dérapante * Sinalux'ㄴLL en polycarbonate, à intercaler entre les lamelles au sol (voir page 122);Signalisation spécifique auto-adhésive et anti-dérapante *Sinalux-LLL en polycarbonate du numéro de l'étage, à intercaler entre les lamelles au sol (voir page 123);Signalisation spécifique auto-adhésive et anti-dérapante © Sinalux:-LLL en polycarbonate du nombre d'étages encore à parcourir pour atteindre l'étage de sortie, à intercaler entre les lamelles au sol (voir page 123);Signaux d'évacuation 大 Sinalux $^{\circ}$ à poser en position haute supérieure à 1,8 mètres (voir pages 22 à 26 );Signaux d'évacuation * Sinalux $^{\text {-LLL }}$ à poser sur les parois entre les bandes murales $\star_{\text {© }}$ Sinalux:-LLL. Le haut des signaux et des bandes ne doit en aucun cas être à plus de 0.30 m [*) du sol (voir pages 110 et 111);

Bandes * Sinalux:-LLL. Le haut des bandes et des signaux ne doit en aucun cas être à plus de 0.3 m du sol (*) (voir page 111);

(1)
Lamelles et "L" auto-adhésives et anti-dérapantes en polycarbonate * Sinalux:-LLL à poser sur le sol (ivoir pages 111, 112 et 113).
Signalisation spécifique de cage d'escalier ${ }^{\star 6}$ Sinalux*. Signaux à poser sur le mur pour identifier la cage d'escalier (à poser en position haute supérieure à $1,8 \mathrm{~m}$ ).

B Signalisation spécifique * ${ }^{*}$ Sinalux ${ }^{\circ}$ du nombre d'étages encore à parcourir pour atteindre l'étage de sortie. Signaux à poser sur le mur (à poser en position haute supérieure à $1,8 \mathrm{~m}$ )




Signalisation spécifique de cage d’escalier auto-adhésive et anti-dérapante * Sinalux-LLL en polycarbonate.
Signaux auto-adhésifs pour intercaler entre les lamelles au sol (balisage horizontal sur le sol).

(*) 0.40 m selon la norme NF XO8-050-2

Système de signalisation d'évacuation pour immeubles de grande hauteur (IGH)


Signalisation spécifique auto-adhésive et anti-dérapante $\star^{*}$ Sinaluxioll en polycarbonate.
Signaux auto-adhésifs pour intercaler entre les lamelles au sol (balisage horizontal sur le sol).

| Sous-sol -4 | $\begin{gathered} \text { Sous-sol } \\ -3 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} \text { Sous-sol } \\ -2 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} \text { Sous-sol } \\ -1 \end{gathered}$ | Rez-de-chaussée | $\begin{gathered} \text { 1er } \\ \text { Étage } \end{gathered}$ | 0 | $\begin{gathered} (\mathrm{mm}) \\ 107 \times 57 \\ 158 \times 83 \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| F 6801 | F 6802 | F 6803 | F 6804 | F 6805 | F 6806 |  |  |
| 2ème Étage | 3ème Étage | 4ème Étage | 5ème Étage | 6ème Étage | 7 ème Étage |  |  |
| F 6807 | F 6808 | F6809 | F 6810 | F 6811 | F 6812 |  |  |
| 8 ème Étage | 9 ème Étage | 10 ème Étage | 11ème Étage | 12ème Étage | 13ème Étage |  |  |
| F 6813 | F 6814 | F 6815 | F 6816 | F 6817 | F 6818 |  |  |
| 14ème Étage | 15ème Étage | 16ème Étage | 17ème Étage | 18ème Étage | 19ème Étage |  |  |
| F 6819 | F 6820 | F 6821 | F 6822 | F 6823 | F 6824 |  |  |

(G)

Signalisation spécifique auto-adhésive et anti-dérapante * Sinalux*-LLL en polycarbonate du nombre
d'étages encore à parcourir pour atteindre l'étage de sortie.
Signaux auto-adhésifs pour intercaler entre les lamelles au sol (balisage horizontal sur le sol).


F 6862



## (3) Sinalux-AL

SIGNALISATION DE SÉCURITÉ PHOTOLUMINESCENTE EN ALUMINIUM POUR TUNNELS ROUTIERS ET FERROVIAIRES


Signalisation photoluminescente en aluminium pour tunnels Selon la Directive 2004/54/CE du Parlement et du Conseil Européen

Dans un environnement fermé comme les tunnels routiers et ferroviaires, les accidents, en particulier les incendies, peuvent avoir des conséquences tragiques. Ce risque augmente avec le manque d'information, de communication et d'équipements de sécurité.
Il est fondamental de garantir que dans les 10 à 15 premières minutes les usagers assurent leur propre sauvetage et
 puissent intervenir de manière immédiate pour éviter des dommages conséquents (principe d'auto-évacuation). La signalisation de sécurité photoluminescente * Sinalux-AL pour tunnels permet une réduction efficace des risques en mettant en évidence la présence des sorties de secours et des équipements de lutte contre l'incendie, en minimisant les situations de panique.
La signalisation de sécurité photoluminescente * Sinalux-AL pour tunnels est produite sur une base aluminium, garantissant un meilleur résultat en conditions extrêmes.

Signaux d'évacuation
Signaux qui indiquent la distance vers les 2 issues de secours les plus proches dans les 2 directions (gauche et droite). Ces signaux doivent être installés tous les 25 mètres à une hauteur entre 1,10 et 1,50 mètres.

## (4) <br> 

Issue de secours à 25 mètres vers la gauche, et à 475 mètres vers la droite.

## B



Issue de secours à 50 mètres vers la gauche, et à 450 mètres vers la droite.


Un autre mode d'installation consiste à superposer les signaux avec en premier le signal informant l'issue de secours la plus proche.


C Niches de sécurité
Les niches de sécurité doivent être équipées d'un téléphone d'appel d'urgence et d'au moins un extincteur. Des consignes en plusieurs langues devront indiquer que le local n'assure pas de protection en cas d'incendie.

D Les portes des issues de secours doivent être numérotées

## 23

(E) Signalisation des équipements de lutte contre l'incendie
Les équipements de lutte contre l'incendie doivent être installés tous les 150 mètres.

## 6

$|||||||\mid \oplus$

## © Issues de secours

 La distance maximale entre 2 issues de secours est de 500 mètres. Ces issues peuvent déboucher sur une galerie d'évacuation ou sur une zone de refuge.(G) La distance maximale entre 2 niches de securité est de 1000 mètres.
(H) Voir Signaux de très grandes dimensions page 136

Exemple d'une galerie d'évacuation qui mène vers l'extérieur, comportant des informations et indications à suivre pour les occupants.
(A)


Plan d'évacuation d'une issue de secours composé d'une consigne et d'un plan de l'issue. Un autre plan représentant les environs, peut être affiché à côté de la porte qui donne sur l'extérieur (voir page 137).

B


Consigne pour Personnes à
Mobilité Réduite PMR
(voir page 137).


Suivez les flèches pour aller vers l'extérieur en toute SÉCURITÉ.


Ce local est ventilé avec de l'air frais.

Signalisation directionnelle et d'information sur le local dans lequel on se trouve (voir page 137).

(D)

Voir page 137
E
Voir page 129
(F)

Voir page 133
(G)

Balisage au sol © Sinalux-LLL (voir pages 105 à 118).

## ค (*) Sinalux-AL - SIGNALISATION POUR TUNNELS

## Directive 2004/54/CE du Parlement et du Conseil Européen

Ainsi que ses transpositions en lois nationales, concernant les exigences de sécurité minimales applicabales aux tunnels de plus de 500 mètres du réseau transeuropéen.
Suite aux conclusions dans le Livre Blanc de la Commission des communautés européennes du 12 septembre 2001 intitulé "La politique européenne des transports à l'horizon 2010: l'heure des choix", le groupe spécial multidisciplinaire d'experts sur la sécurité dans les tunnels auprès du Conseil Économique et Social des Nations Unies a fait son rapport final le 10 décembre 2001
Ayant comme objectifs de prévenir les accidents et les incendies dans les tunnels et de limiter leurs conséquences, les experts se prononcent, en premier lieu, pour limiter les conséquences, de "réunir toutes les conditions préalables pour que les personnes directement impliquées assurent leur propre sauvetage"
C'est en vue de cette conclusion majeure qu'apparait l'importance primordiale d'une signalisation de sécurité correcte dans les tunnels. Ainsi, pour prévenir les accidents dans les tunnels et leurs répercussions, le Parlement et le Conseil Européen ont approuvé la Directive Européenne 2004/54/CE en date du 29 avril 2004 concernant les exigences de sécurité minimales applicables aux tunnels du réseau routier transeuropéen.

Support aluminium pour type 2 (drapeau) et type P (panoramique):

Les types de signaux * * Sinalux-AL peuvent être :
Type 1 - parallèle au mur Type 2 - perpendiculaire au mur avec un support adapté


Type $\mathbf{P}$ - 2 signaux sur un angle de $90^{\circ}$


Exemple de montage de signaux à double face dans un tunnel (type 2 drapeau et type P Panoramique)

Etant données les caractéristiques particulières courbées des tunnels, l'installation des signaux directement sur les parois des tunnels n'est pas recommandée. Le support $*$ Sinalux ${ }^{\circ}$ pour type 2 (drapeau) et type $P$ (panoramique) compense l'effet de courbure, permettant au signal de rester vertical.


## Caractéristiques techniques

Signaux et bandes pour parois: Aluminium de 2 mm d'épaisseur, photoluminescent de très haute intensité lumineuse, atteinte avec une excitation de lumière de seulement 25 lux.
Impression: Par sérigraphie, avec des teintes de couleur mate de haute qualité et résistantes aux rayonnements UV, garantie 5 ans. Surface: Antistatique et facile à nettoyer.
Caractéristiques chimiques: Non-radioactives, sans phosphore ni plomb.

| Caractéristique de luminosité En prenant en compte une excitation de 1000 lux, pendant 5 minutes, avec une lampe -6500 K |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | Intensité lumineuse $\left(\mathrm{mcd} / \mathrm{m}^{2}\right)$ |  | Autonomie |
| Normes | $\begin{gathered} 10 \\ \text { minutes } \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 60 \\ \text { minutes } \end{gathered}$ | Temps avec une intensité lumineuse supérieure à $0,3 \mathrm{mcd} / \mathrm{m}^{2}$ |
| NF X08-050-2 | 140 | 20 | ... |
| ISO 16069 | 140 | 20 | 1800 minutes |
| (*) Sinalux-AL | 150 | 21 | 2000 minutes |


| Caractéristique de luminosité <br> En prenant en compte une excitation de 25 lux, pendant 15 minutes, avec une lampe 4000 K |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
| Normes | Intensité lumineuse ( $\mathrm{mcd} / \mathrm{m}^{2}$ ) |  |  |
|  | 10 minutes | 60 minutes | 90 minutes |
| NF X08-050-2 | 30 | 7 | ... |
| ISO 16069 | 30 | 7 | 5 |
| (2) Sinalux-AL | 80 | 10 | 5.5 |

## Signalisation des issues de secours

France, Belgique et Luxembourg (entre autres) ont ratifié la convention internationale sur la signalisation routière signée à Vienne le 8 novembre 1968 et les accords européens signés à Genève le 1er mai 1971, qui prescrivent que l'uniformité internationale des signaux et symboles routiers et des marques routières est nécessaire pour faciliter la circulation routière internationale et pour accroître la sécurité sur la route.
En France, selon l'Instruction Ministérielle sur la signalisation routière:

- la première partie: généralités (arrêté du 7 juin 1977 modifié);
- la cinquième partie: Signalisation d'indication, des services et de repérage:
«Les panneaux Dp2a et Dp2b sont rétroréfléchissants ou lumineux.»
De plus, selon l'Arrêté du 8 novembre 2006 fixant les exigences de sécurité minimales applicables aux tunnels de plus de 500 mètres du réseau transeuropéen: «L'éclairage d'évacuation, tel qu'un balisage lumineux, situé à une hauteur qui n’est pas supérieure à 1,5 mètre, guide les usagers pour évacuer le tunnel à pied en cas d'urgence. »


Suisse - Selon la Directive ASTRA 13010 Signalisation des dispositifs de sécurité dans les tunnels routiers en aluminium ou en acier inoxydable

(mm)
$600 \times 300$
1200×600(*)

Prix sur demande.

(*) F 7045


Signalisation des issues de secours


Signalisation des cheminements d'évacuation


* ${ }^{\text {S }}$ Sinalux - - AL - SIGNALISATION POUR TUNNELS

Signaux niches de sécurité

(mm)
$500 \times 250$


F 7221


F 7223


F 7222


Signalisation et localisation des équipements d'alerte de lutte contre l'incendie




Signalisation et localisation des équipements de secours
(mm)
$300 \times 300$
$400 \times 400$


F 7306




F 7308



Signalisation des Points de rassemblement et Zones de Confinement


Signalisation pour niches de sécurité


Signalisation et localisation des équipements d'alerte de lutte contre l'incendie


Signaux de très grandes dimensions pour les sorties de secours des tunnels

En cas d'accident dans un tunnel, son évacuation rapide devra être assurée.
L'installation de signaux de très grandes dimensions auprès des sorties de secours permettra que celles-ci soient plus facilement identifiables et d'éviter les situations de panique.
Ces signaux, de la famille © Sinalux-AL garantissent une évacuation rapide et contribuent sans aucun doute à l'augmentation des conditions d'autoprotection des personnes.

Tous les signaux de cette page sont disponibles sur demande en PVC ( * $^{\text {S }}$ Sinalux-LLL.

(mm)
$\varnothing 300$
$\varnothing 400$
$\varnothing 600$
$\varnothing$ - diamètre de la tête 0


Signal fourni en 10 morceaux (disponible en 3 tailles selon le diamètre de la tête)


|  | $c$ | $l$ | $a$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
| $\varnothing 300$ | 300 | 1010 | 1320 |
| $\varnothing 400$ | 400 | 1350 | 1765 |
| $\varnothing 600$ | 600 | 2020 | 2640 |

## (mm)

83
118
149

Largeur des bandes (e)


Signal fourni en 2 bandes


|  | e | l | a |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
| 83 | 83 | 310 | 390 |
| 118 | 118 | 500 | 680 |
| 149 | 149 | 740 | 1024 |



Les signaux de très grandes dimensions peuvent aussi être utilisés avec des flèches de tailles différentes.


Pour chacun des signaux de très grandes dimensions, on recommande l'installation de flèches de dimensions proportionnelles.
Par exemple, avec le signal de diamètre 300 mm on devra installer les flèches de profil de 83 mm

Signaux pour Issue de secours d'un tunnel


(*)(1)F 7455
(mm)

170×260
Disponibles sur demande en PVC et polycarbonate.
(mm) (1) $130 \times 330$ (2)150×300 (3) $450 \times 200$

Suivez les flèches pour aller vers l'extérieur en toute SÉCURITÉ.


Ce local est ventilé avec de l'air frais.

Suivez les flèches pour aller vers l'extérieur en toute SÉCURITÉ.


Ce local est ventilé avec de l'air frais.



# (3) Sinalux-RL 

SIGNALISATION DE SÉCURITÉ RÉFLECTOLUMINESCENTE


## Propriétés rétroréfléchissantes

La toile rétroréfléchissante utilisée dans les produits $*$ Sinalux-RL respecte les valeurs de coefficient de rétroréflexion spécifiées dans la norme européenne EN 12899-1 Signaux fixes de signalisation routière verticale - Partie 1: panneaux fixes.

Considérant un angle d'observation de $0.2^{\circ}$ et un angle d'entrée de $+30^{\circ}$, les valeurs du coefficient de rétroréflexion sont les suivantes:

| Toile rétroréfléchissante de couleur blanche | Coefficient de rétroréflexion (CD) |
| :---: | :---: | :---: |
| EN $12899-1$ | 24 |
| (*) Sinalux-RL | 30 |

## Propriétés photoluminescentes

En situation d'excitation avec une source lumineuse de 1000 lux durant 5 minutes, ils présentent les propriétés photoluminescentes suivantes:

| Caractéristiques de luminosité |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | Intensité lumineuse ( $\mathrm{mcd} / \mathrm{m}^{2}$ ) |  | Autonomie |
| Normes | $\begin{gathered} 10 \\ \text { minutes } \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 60 \\ \text { minutes } \end{gathered}$ | Temps avec une intensité lumineuse supérieure à $0,3 \mathrm{mcd} / \mathrm{m}^{2}$ |
| NF X8-050-1:2003 et DIN 67510-1:2020 | $50 \mathrm{mcd} / \mathrm{m}^{2}(*)$ | $\left.7 \mathrm{mcd} / \mathrm{m}^{2}{ }^{*}\right)$ | - |
| (2) Sinalux-RL | $57 \mathrm{mcd} / \mathrm{m}^{2}$ | $7 \mathrm{mcd} / \mathrm{m}^{2}$ | 845 minutes |

(*) Valeurs classe B.

Support aluminium pour type 2 (drapeau) et type P (panoramique) :

Les types de signaux * ${ }^{\circ}$ Sinalux-RL peuvent être Type 1 - parallèle au mur Type 2 - perpendiculaire au mur avec un support adapté


Type $P$ - 2 signaux sur un angle de $90^{\circ}$


## Signalisation Réflectoluminescente

Dans bien des situations, la circulation de véhicules et de piétons a lieu en simultané et dans un même espace - parcs de stationnement, entrepôts, mines, etc... - et cela suppose que l'information contenue dans la signalisation puisse être perçue par les deux protagonistes et dans différents cas de figure:

- Conducteurs de véhicules et piétons
- Situations de conduite feux allumés et circulation de piétons en l'absence de lumière

La signalisation réflectoluminescente $*$ Sinalux ${ }^{-R L}$ est un produit innovateur au niveau mondial, dont la particularité est de réunir deux principes de signalisation: la signalisation rétroréflechissante et la signalisation photoluminescente Ce système de signalisation a une double fonctionnalité:

- Sous l'incidence de la lumière externe (feux de véhicules), il répond comme un produit rétroréflechissant, c'est à dire que la lumière incidente est renvoyée dans la direction d'où elle provient, permettant une visualisation totale de l'objet (caractéristique déjà utilisée dans la signalisation routière) ;
- En l'absence totale de lumière, il fonctionne comme un produit photoluminescent: ayant absorbé le rayon lumineux lors de son exposition à la lumière ambiante (ou à celle des véhicules) et en cas de noir total, les signaux resteront visibles pendant une période supérieure à 340 minutes, valeur minimale fixée par les normes.
(大2) Sinaluxㅇํ rl est produit avec la génération de pigments LLL (Lignes de liaison photoluminescentes), spécialement conçus pour des situations où la lumière ambiante est très faible.

Cette signalisation innovatrice permet de garantir une réelle réduction des risques et la meilleure signalisation dans des situations distinctes.

Effet rétroréflechissant
Sécurité rétroréflechissante pour les véhicules


Effet photoluminescent
Sécurité photoluminescente pour les piétons


## Signalisation d'évacuation selon EN ISO 7010

(mm)
$300 \times 150$
$400 \times 200$


Signalisation d'évacuation selon la Directive Européenne 92/58/CEE
(mm)
$300 \times 150$
$400 \times 200$
-


Signalisation d'évacuation pour piliers
(mm)
$300 \times 400$
$400 \times 600$


F 8041


F 8042

* $*$ Sinalux- ${ }^{*}$ - SIGNALISATION RÉFLECTOLUMINESCENTE * *

Signalisation des premiers secours


Signaux d'équipements d'alerte et de lutte contre l'incendie

(mm)
$150 \times 300$

Signaux de danger et d'interdiction
$(\mathrm{mm})$
$300 \times 300$
-

F 8151

F 8161

F 8162

F 8163

(mm) $600 \times 60$ $600 \times 100$

Bandes pour la délimitation d'obstacles


Butoirs de sécurité anti-choc pour surface plane

Il est possible d'appliquer plusieurs butoirs
juxtaposés de façon à étendre la zone de
protection.
Chaque butoir est équipé d'un adhésif de
haute adhérence afin de permettre un
collage rapide et efficace.
Les butoirs pour surface plane doivent être utilisés pour des angles différents de $90^{\circ}$.


Dimensions en mm


Butoirs pour surface plane

Caractéristiques techniques des butoirs: - Matériau: néoprène cellulaire - Résistance au feu: auto-extinguible (ex-classe M1) - Revêtement avec une toile rétroréfléchissante et une matière photoluminescente

Butoirs de sécurité anti-choc pour angle

Chaque butoir est équipé avec 2 adhésifs de haute adhérence (un sur chaque face intérieure) afin de permettre un collage rapide et efficace.

Ce butoir peut être appliqué simultanément avec le butoir pour surface plane (Ref. F 82 51) de façon à étendre la zone de protection.


$\pm \frac{\downarrow}{\hbar^{16}}$


[^3]Signaux pour les places de stationnement réservées aux personnes prioritaires
(mm)
$200 \times 200$
$300 \times 300$
$400 \times 400$
-


F 8301


Signaux divers pour parcs de stationnement
(mm)
$200 \times 200$
$300 \times 300$
$400 \times 400$


F 8402


F 8407


F 8412


F 8425


F 8426


Signaux pour les places de stationnement réservées aux personnes prioritaires


Signaux divers pour parcs de stationnement


0


Signalisation des issues de secours pour tunnels selon la Directive Européenne 92/58/CEE
(mm)
$300 \times 300$
(2) Ces signaux doivent être installés sur les connexions de passage à l'autre tunnel ou sur les connexions de passage vers une galerie d'évacuation.

(mm)
$600 \times 300$

F 8511


F 8513


Signalisation des cheminements d'évacuation
(mm) $800 \times 300$
(a) Signaux qui indiquent les deux sorties de secours les plus proches (gauche et droite) et qui indiquent les distances à parcourir pour les atteindre.
Les signaux doivent être installés tous les 25 mètres à une hauteur entre 1,1 et 1,5 mètres au dessus du cheminement d'évacuation.


Signalisation des issues de secours pour tunnels selon la norme EN ISO 7010

Ces signaux doivent être installés sur les connexions de passage à l'autre tunnel ou sur les connexions de (a) passage vers une galerie d'évacuation.


F 8551


(3)


Signalisation des cheminements d'évacuation

Signaux qui indiquent les deux sorties de secours les plus proches (gauche et droite) et qui indiquent les distances à parcourir pour les atteindre.
Les signaux doivent être installés tous les 25 mètres à une hauteur entre 1,1 et 1,5 mètres au dessus du cheminement d'évacuation.


## Signalisation spécifique pour tunnels


(mm)
$300 \times 400$
-

Voie réservée aux véhicules d'urgence
F 8611

Signaux niches de sécurité



F 8653


F 8659


DETTA RUM ERBJUDER INTE SKYDD I HÄNDELSE AV BRAND $7^{-}$ Gả till en nơdutgảng;
följ skyltarna pà väggarna.


Signalisation d'évacuation pour mines


Signalisation de premiers secours pour mines


Signalisation de danger pour mines

(mm) $300 \times 300$

Signalisation d'obligation pour mines


## Accessoires

輩

## $\ddagger$ ACCESSOIRES

## Cadres ${ }^{*}$ Sinalux ${ }^{\circ}$ en aluminium anodisé

Le cadre © ${ }^{\text {t }}$ Sinalux est l'accessoire idéal pour donner un plus esthétique à la signalisation de sécurité, permettant ainsi de se différencier.
Doté d'un design discret et élégant, il est fabriqué avec un matériau noble qui crée un lien entre le signal et le mur. Son impact visuel n'entre pas en conflit avec le signal et permet une parfaite harmonie entre les 3 éléments (mur - cadre - signal).

## Cadre clic-clac



Cadre clic-clac


F 1900

Ces cadres design permettent le remplacement les plans et consignes sans démontage. Disponible dans les dimensions A4, A3, A2, A1, A0.

Note: Les délais de livraison peuvent varier selon la disponibilité des produits en stock

Cadre anti-vandalisme


Le cadre peut être installé se vissant à la paroi, lui donnant des caracteristiques d'anti-vandalisme.

Accessoires inclus:

- 2 vis
- 2 rondelles en nylon
- 2 vis à six pans
- Gabarit pour le marquage des trous


## Note:

Le cadre est fourni avec ses accessoires, déjà monté avec le plan ou le signal sollicité, permettant ainsi une installation rapide. Il est applicable uniquement sur des signaux de forme carrée ou rectangle.

Cadre à monter


Chaque cadre est composé de:

- 4 profilés en aluminum;
- 4 équerres de liaison à emboiter;
- 4 carrés d’adhésif double face.


Cadre Slim Line


Le cadre est fourni monté avec le plan ou le signal sollicité, et prêt à une installation facile et rapide.

Le cadre Slim Line peut être installé par collage avec un adhésif double face (fourni) ou avec la colle * ${ }^{*}$ Sinalux ${ }^{*}$ selon la surface où il sera collé.
** Sinalux ${ }^{\circ}$ peut désormais fournir tous les signaux de type 1 avec un revêtement magnétique qui adhère à toutes les surfaces métalliques appropriées
Ce nouveau revêtement consiste en un caoutchouc magnétique composé d'une poudre de ferrite, qui est appliqué au dos du signal, permettant que les signaux * Sinalux*, indépendamment de leur taille, adhèrent à n'importe quelle surface de métal.
Ces signaux vont offrir une solution alternative lorsqu'ils seront installés dans des applications telles que zones de stockage, locaux industriels, signalisation temporaire et sur différentes surfaces métalliques telles que les portes et les équipements d'incendie, et sont également appropriés pour être installés en intérieur ou en extérieur.
Afin d'obtenir un contact magnétique parfait qui garantit une adhérence à $100 \%$, la surface totale du signal doit être en contact avec la surface de réception.
Toutefois, si la surface de réception possède une courbure, comme les tubes, cylindres, etc... il est recommandé d'effectuer un essai pour s'assurer de l'adéquation et de l'adhérence.

## Données techniques:

Coercivité : $\mathrm{HcB}(\mathrm{KA} / \mathrm{m})=95, \mathrm{Hc}(\mathrm{KA} / \mathrm{m})=99$, Rémanence $B R(T) 0,16$
Température d'exposition maximale: $80^{\circ} \mathrm{C}$
Lors de la commande, veuillez préciser que vous avez besoin d'une fixation aimantée et appliquez le coût supplémentaire approprié au tarif en vigueur du signal. Exemple:
F 10 01-150×150mm + fixation aimantée


Fixation aimantée
F AI MA

## Type 2 (drapeau) flexible

Type 2 flexible pour l'installation de signaux double face en drapeau perpendiculaire au mur.

Ce support est constitué d'un profilé qui permet l'installation de panneaux double face en drapeau (voir page 19) en tout lieu et a été développé afin de permettre au signal une rotation de $180^{\circ}\left(+90^{\circ}\right.$ et $\left.-90^{\circ}\right)$ sans le casser. Il s'agit d'un accessoire avec une zone de rotation flexible qui a un coefficient d'élasticité qui permet au signal après une rotation de revenir à la position de départ.

## Avantages:

Spécialement conçu pour l'installation de panneaux en drapeau dans les zones de circulation de chariots élévateurs et de mouvement de charges suspendues (entrepôts, supermarchés, usines, etc..) réalisé par des machines ou des actes de vandalisme.


Type 2 Flexible F T2 FL

Cet accessoire peut également être utilisé pour les signaux de double face fixés au plafond. Pour demander ce type d'application il suffit de mentionner sur votre commande que vous désirez fixer les signaux au plafond.


Rotation de $90^{\circ}$ vers la gauche et vers la droite

## + ACCESSOIRES

SYSTÈMES DE FIXATION POUR SIGNAUX TYPE 3 À SUSPENDRE AU PLAFOND Acessoires de fixation au plafond


Fixations pour faux-plafond en dalles, à clipser (40 unités)

F 02 T3


Boutons de fixation aimantés (20 unités)
Acessoires de suspension (par boite de 40 unités)
C

Crochets S F 03 T3


Crochets doubles
Crochets doubles


Crochets extensibles
F 05 T3


Kit de fixation e suspension pour signaux de grande dimensions (par paire)
Disponibles en 2 hauteurs 750 mm et 1500 mm


Câbles en acier à suspendre, réglables en hauteur F 06 T3


## Colle * Sinalux

D’application facile, rapide, propre, fléxible, avec d'excellentes propriétés mécaniques à l'intérieur et à l'extérieur. Sans solvants ni silicone. Forte adhérence sur la plupart des surfaces, même très irrégulières. Résistante aux UV et aux variations de température. Les signaux et les surfaces à coller doivent être propres et dégraissées

Appliquer le produit entre $+5^{\circ} \mathrm{C}$ et $+40^{\circ} \mathrm{C}$. Appliquer un cordon de 5 mm en formant un N sur toute la face arrière du signal à coller;

Appliquer le signal sur la surface à installer en exerçant une pression forte. il est possible de repositionner le signal pendant les 5 premières minutes après le collage

Température limite de service: entre $-40^{\circ} \mathrm{C}$ et $+90^{\circ} \mathrm{C}$

Avec un cordon de 5 mm , il est possible d'obtenir 15 mètres linéaires, soit 29 signaux ( $15 \times 15 \mathrm{~cm}$ ), ou 19 signaux ( $30 \times 15 \mathrm{~cm}$ ) ou 12 signaux ( $40 \times 30 \mathrm{~cm}$ ). Appliquer le produit uniquement dans des zones bien ventilées Contient: N-(3-(trimethoxysilyl)propyl) ethylenediamine, Sébaçate de bis (1,2,2,6,6-pentaméthyl4 -pipéridyle). Peut provoquer une réaction allergique

En cas de contact avec les yeux, rincer abondamment avec de l'eau. Utiliser un chiffon humidifié avec de l'alcool pour nettoyer la surface du signal et la surface d'installation. Conserver dans un endroit frais et sec entre $+5^{\circ} \mathrm{C}$ et $+25^{\circ} \mathrm{C}$

| Taille du signal <br> $(\mathrm{mm})$ | Quantités de <br> signaux | Taille du signal <br> $(\mathrm{mm})$ | Quantités de <br> signaux |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
| $150 \times 150$ | 29 | $200 \times 300$ | 17 |
| $150 \times 200$ | 25 | $400 \times 200$ | 14 |
| $200 \times 200$ | 21 | $400 \times 300$ | 12 |
| $300 \times 150$ | 19 | $600 \times 400$ | 8 |

Pour plus d'information, consulter la fiche technique et la fiche de données de sécurité du produit


Colle ( 290 ml )
F CO LL


## еяcellence

## Excellence by Sinalux

Le système de signalisation de sécurité eभcellence by ®a $^{2}$ représente la fusion parfaite entre la signalisation de sécurité et les environnements luxueux. Il met l'accent sur l'aspect esthétique et décoratif. La signalisation Excellence est uniquement fournie dans des matériaux haut de gamme et tendance. Le système de signalisation ercellence by $*$ offre une finition esthétique dans laquelle les couleurs de fond sont toujours visibles, quelles que soient les circonstances (avec et sans lumière). ęcellence by $*$ est un produit breveté Principales caractéristiques:

- Design innovant
- Signaux permettant de voir à la fois les pictogrammes et les couleurs dans l'obscurité
- Signaux disponibles en verre acrylique transparent, acier inoxydable brossé et verre acrylique dépoli
- Signaux fournis avec des accessoires


Signalisation de sécurité réflectoluminescente pour Mines

Dans bien des situations dans les mines, la circulation de véhicules et de mineurs a lieu en simultané et dans un même espace. L'information contenue dans la signalisation doit alors être perçue par les deux protagonistes et dans différents cas de figure: - mineurs; Conducteurs de véhicules/machines - Situations de conduite feux allumés et circulation de mineurs. Everlux-RL est un produit qui répond à ces exigences: il est à la fois photoluminescent et rétroréfléchissant!


## ( $*$ Everlux ${ }^{\circledR}$ <br> Photoluminescent maritime safety signs

## Photoluminescent Maritime Safety Signs

Avec le catalogue de signalisation de sécurité photoluminescente pour le marché maritime, $\overbrace{}^{2}$ Everlux ${ }^{\circ}$ offre un outil très utile pour l'industrie maritime selon les résolutions IMO, Convention Solas et normes ISO.
Cet outil permettra aux fournisseurs de navires, chantiers navals, propriétaires, exploitants, agents de sécurité et directeurs d'achats, de rapidement comprendre les aspects techniques des systèmes de signalisation de sécurité et d'installation, et être en accord avec les normes de signalisation de sécurité les plus récentes et par conséquent, de fournir un environnement hautement sécurisé pour leurs équipages.
Certificats:

- Lloyd's Register Type Approval
- MED Certification
- Service Suppliers Approval
- EN NP ISO 9001:2015



## Signalisation photoluminescente pour les transports publics

Le catalogue Everlux pour les transports publics s'adresse à tous les opérateurs et constructeurs de transports publics (routiers et ferroviaires). Conformément à la législation et à la réglementation en vigueur, la signalisation de sécurité photoluminescente figurant dans ce catalogue vise à garantir le respect des règles de sécurité ainsi que des droits et obligations de tous les voyageurs.
Cette signalisation peut être fournie dans différents matériaux, mais il est important de mettre l'accent sur le vinyle qui s'avère utile dans sa version anti-vandalisme.




[^0]:    Pour commander le signal ci-dessus en $400 \times 200$ en type 1 il faut indiquer: F 0108 - $400 \times 200$ - type 1

[^1]:    Note：Les valeurs de l＇intensité lumineuse et de l＇autonomie des lamelles peuvent être légèrement inférieures à cause de la surface de protection du polycarbonate．

[^2]:    "Les encadrements de la porte de secours doivent être marqués
    avec des bandes photoluminescentes d'au moins 20 mm de largeur."

[^3]:    Dimensions en mm

