



FRANCE



「signs」

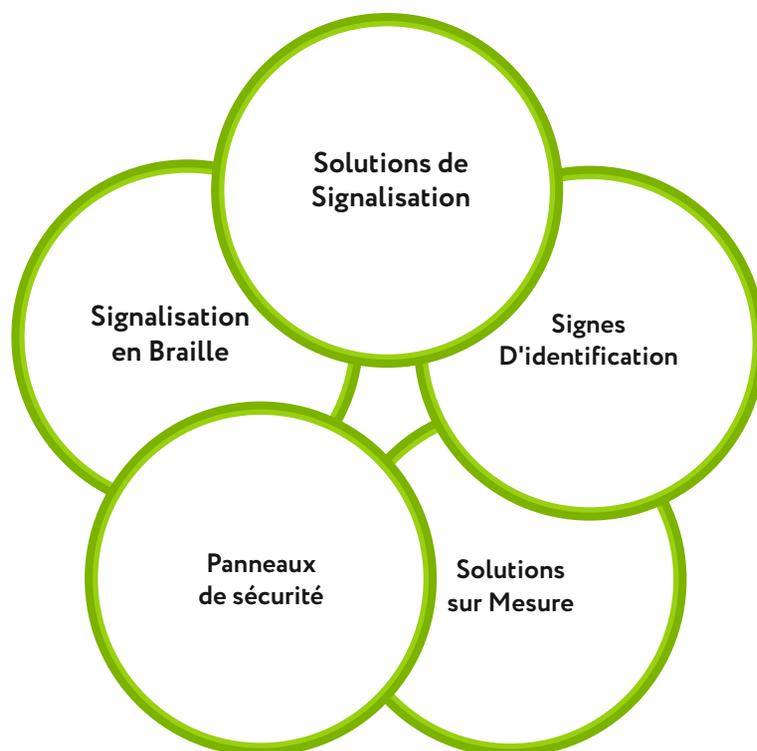
**Follow the signs!**

# S3Fsigns

**Nous sommes des professionnels des solutions photoluminescentes, nous suivons nos clients du début à la fin: nous concevons, fabriquons et appliquons nos produits efficacement.**

La marque **S3Fsigns**, de Fabripixel, a pour mission de créer des produits et des solutions à des prix compétitifs sur le marché de la signalisation, en mettant l'accent sur la fourniture d'un service intégré - de la conception à la fabrication du produit final, en passant par son installation.

Présent sur le marché depuis 2006 et toujours à l'écoute des besoins de ses clients, il a été consacré à travers une gamme de produits durables et uniques, également axée sur l'innovation et le développement de nouveaux articles, ainsi que sur l'amélioration de la qualité des produits existants.



# Index

Certification, interprétation et demande de signalisation	5
Signalisation photoluminescente	16
Signaux de Secours	17
Signaux de Sécurité contre l'incendie	23
Signaux panoramiques	29
Signaux de Danger	30
Signaux de interdictions	33
Signaux de information	35
Signaux de obligation	39
Signaux de Sécurité   Vinyle auto-adhésif	41
Certification pour tunnels	42
Signaux de tunnels	43
Signaux pour habitation . Parkings	45
Signalisation au niveau du sol (LLL)	46
Plans d'évacuation	50
Sous marques S3Fsigns	51

# Solutions de La signalisation Photoluminescent

---

**Nous sommes des professionnels des solutions photoluminescentes, nous suivons nos clients du début à la fin: nous concevons, fabriquons et appliquons nos produits efficacement.**

S3Fsigns est spécialisé dans la conception, la fabrication et l'installation de panneaux de signalisation photoluminescents.

Nous cherchons à développer les meilleures solutions, en recherchant toujours la qualité de nos produits et services, afin de répondre au mieux aux besoins de nos clients.



# Photoluminescence - Certification

## Propriétés photoluminescentes

Les propriétés photoluminescentes des produits S3F 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 23601:209 (plans)

Dans des conditions de stimulation à 1000 lux pendant 5 minutes, ils présentent les propriétés photoluminescentes suivantes:

Temps d'atténuation après extinction de radial i	Produits S3F	Valeurs de référence de luminance Classe C selon NF X08-050-1 et NF X08-70 (équivalent à l'ISO 23601) ISO 16069 DIN 67510-1	Suisse - Valeurs de référence de luminance selon AEA1 17 - 15f CAN 774F/12
10 min	210 mcd/m <sup>2</sup>	140 mcd/m <sup>2</sup>	150 mcd/m <sup>2</sup>
60 min	29 mcd/m <sup>2</sup>	20 mcd/m <sup>2</sup>	-
3100 min	0,3 mcd/m <sup>2</sup>	1800* min	-

\*valeur d'autonomie défini par l'ISO 16069

Les critères de mesure sont conforme aux normes DIN 67510-1 et NF X08-050-1

## Caractéristiques Techniques

Rigides en PVC 2 mm d'épaisseur, auto-extinguible à haute résistance et de durabilité.

Ne contient pas de substances toxiques.

Non radioactif et ne contient ni phosphore ni plomb.

## Impression

Par impression numérique, avec des encres de haute qualité résistant aux UV.

À la fin de l'impression, une protection contre les rays UV est placée.

## Garantie

Dans des conditions normales d'utilisation et de nettoyage, nous offrons une garantie de 2 ans.

## La Certification

Certification ISO 9001: 2015  
Produit certifié

# Mesures et distances d'observation

## France - Mesures et distances d'observation selon ISO 3864-1:2011

Pour calculer les distances d'observation des signaux, il faut utiliser la formule suivante

$$L = Z_o \times h$$

L - étant la distance d'observation (m);

Z<sub>o</sub> - étant le facteur d'éloignement;

h - étant la hauteur du Signal (mm).

Considérations importantes:

- La dimension d'un Signal est définie par la distance maximale d'observation et de compréhension selon la norme ISO 3864-1:2011.
- Le facteur d'éloignement (Z<sub>o</sub>) selon cette norme a une valeur de 60. Pour la norme EN ISO 7010, les signaux d'Evacuation specific FR 10000 A et FR 10001 A la valeur recommandée de Z<sub>o</sub> est 95 considérant un éclairage entre 5 et 100 lux. Au-delà de 100 lux, Z<sub>o</sub> augmente selon la norme ISO 3864-1:2011.

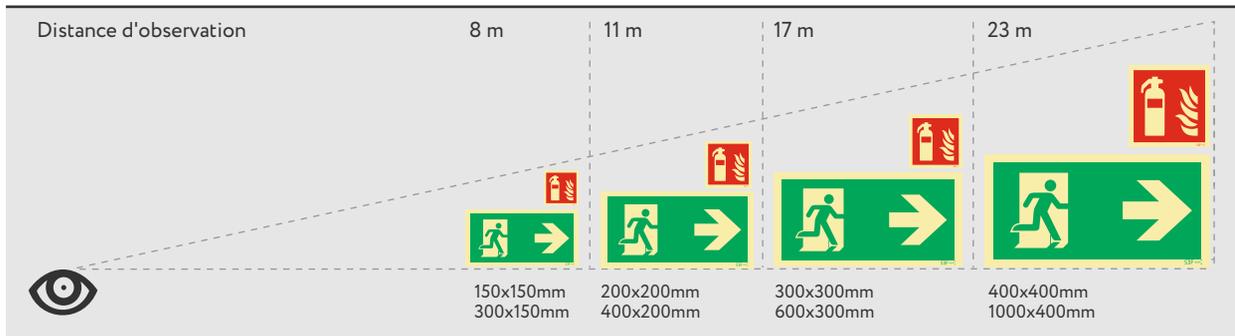
- Pour les signaux avec texte additionnelle, seule la hauteur du pictogramme est considérée pour le calcul des distances d'observation.



Forme géométrique	Signaux	Dimensions des signaux (mm)	h hauteur du signal (mm)	l distance d'observation (m)
 	[Z <sub>o</sub> =60]	150x150	131	8
		200x200	180	11
		300x300	278	17
		400x400	376	23
		600x600	560	34
 	Evacuation, Premiers secours, Equipements d'alerte et de lutte contre l'incendie [Z <sub>o</sub> =60]	100x200	80	5
		100x240	80	5
		100x300	80	5
		100x50	36	2
		150x75	55	3
		150x300	129	8
		150x400	129	8
		200x50	36	2
		200x70	55	3
		200x100	80	5
		200x300	180	11
		200x400	380	23
		300x70	55	3
		300x100	80	5
		300x150	129	8
300x400	276	17		
300x600	276	17		
400x100	80	5		
400x200	180	11		
400x600	376	23		
600x200	180	11		
600x300	276	17		
	Z <sub>o</sub> =95 pour les références F 01 23 et F 01 24 de la EN ISO 7010	150x150	131	12
		200x200	180	17
		300x300	278	26
		400x400	376	36
 	Obligation et Interdiction [Z <sub>o</sub> =60]	100x100	80	5
		100x150	80	5
		150x150	129	8
		150x200	129	8
		200x200	180	11
		200x300	180	11
		300x300	278	17
300x400	278	17		
 	Dangers [Z <sub>o</sub> =60]	base 100	56	3
		base 150	94	6
		base 200	130	8
		base 300	193	12
		base 400	264	16
		600x600	489	29
		150x200	113	7
		200x300	157	9
300x400	243	15		

## Visualisation de la signalisation

Il est essentiel d'ajuster la taille des panneaux sur les lieux pour garantir l'efficacité des panneaux de sécurité. La taille du signal sera aussi grande que la distance d'observation des signaux.



## Mesures et distances d'observation

### 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:

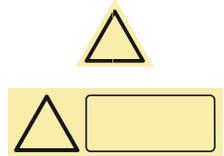
$H \geq d/S$

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 l'intérieur;

H - étant la hauteur du Signal (mm).

- Pour les signaux avec texte additionnelle, seule la hauteur du pictogramme est considérée pour le calcul des distances d'observation.

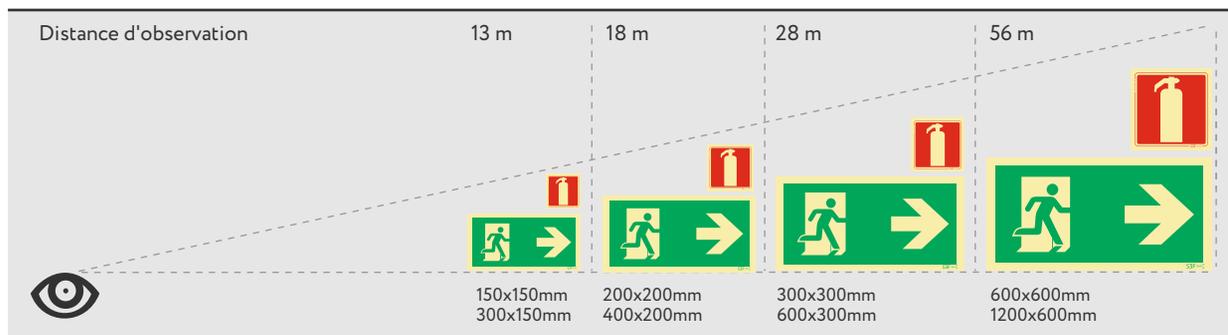
Forme géométrique	Signaux	Dimensions des signaux (mm)	h hauteur du signal (mm)	l distance d'observation (m)
 	[S=100]	150x150	131	13
		200x200	180	18
300x300		278	28	
400x400		376	38	
600x600		560	56	
 	Evacuation, Premiers secours, Equipements d'alerte et de lutte contre l'incendie [S=100]	100x200	80	8
		100x240	80	8
		100x300	80	8
		100x50	36	4
		150x75	55	6
		150x300	129	13
		150x400	129	13
		200x50	36	4
		200x70	55	6
		200x100	80	8
		200x300	180	18
		200x400	380	38
		300x70	55	6
		300x100	80	8
		300x150	129	18
		300x400	276	38
		300x600	276	6
400x100	80	8		
400x200	180	13		
400x600	376	28		
600x200	180	28		
600x300	276	8		
		100x150 (°)	80	38
		150x200 (°)	129	18
		200x300 (°)	180	28
		300x400 (°)	276	52
 	Obligation et Interdiction [S=100]	100x100	80	8
		100x150	80	8
		150x150	129	13
		150x200	129	13
		200x200	180	18
		200x300	180	18
300x300	278	28		
300x400	278	28		
	Dangers [S=100]	base 100	56	6
		base 150	94	9
		base 200	130	13
		base 300	193	19
		base 400	264	26
		600x600	489	49
		150x200	113	11
		200x300	157	16
		300x400	243	24

## Visualisation de la signalisation

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

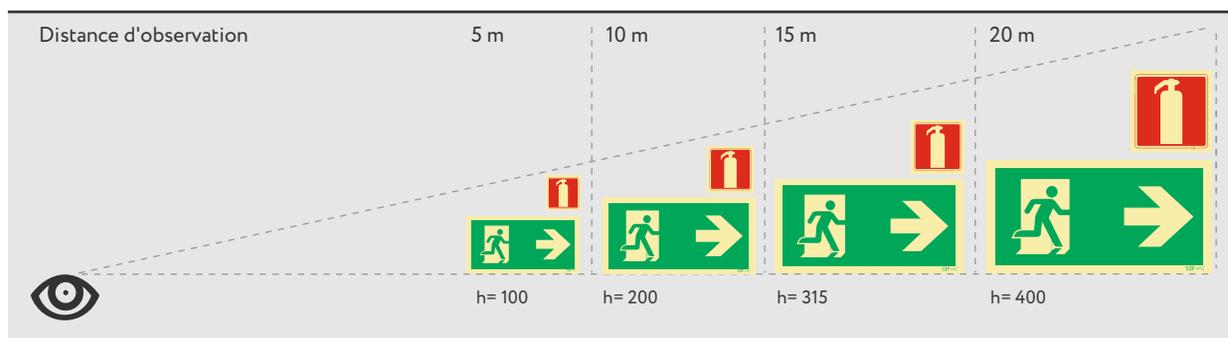
Pour obtenir une signalisation correcte et efficace, il faut adapter la dimension des signaux aux locaux.

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 :



# Mesures et distances d'observation

## Suisse - Mesures et distances d'observation selon la Directive de protection AEA1 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:

$$P=d/S$$

p - étant la distance d'observation (m);

S - étant la distance d'observation (m)

H - étant la constante

Forme géométrique	Signaux	Dimensions des signaux (mm)	h hauteur du signal (mm)	l distance d'observation (m)
	Evacuation, Premiers secours, Equipements d'alerte et de lutte contre l'incendie [S=65]	150x150	150	10
		200x200	200	13
		300x300	300	20
		400x400	400	26
	Evacuation, Premiers secours, Equipements d'alerte et de lutte contre l'incendie [S=65]	150x200	150	10
		200x300	200	13
		300x150	150	10
		300x400	300	20
		450x150	150	10
		400x200	200	13
600x300	300	20		

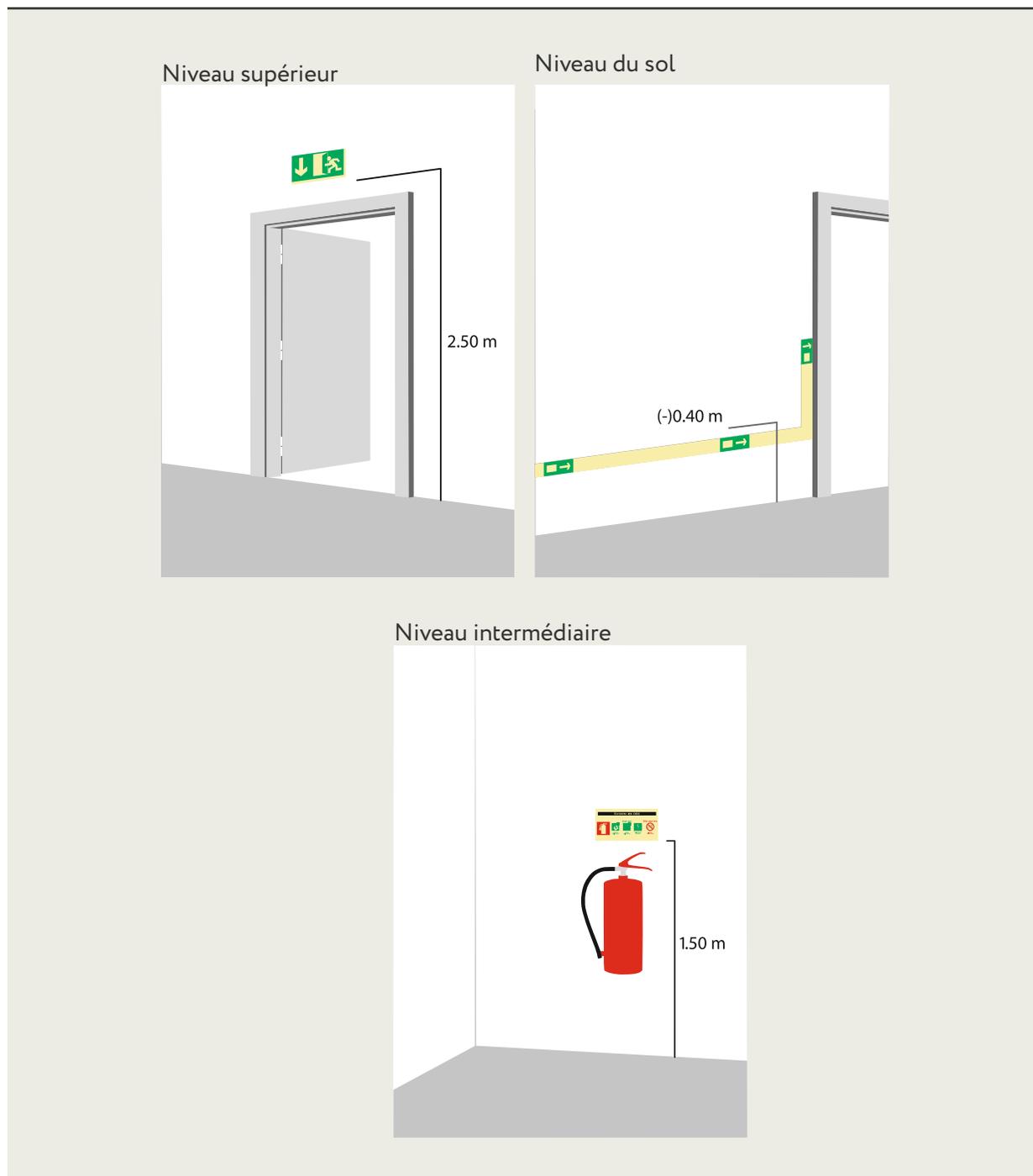
Pour obtenir une signalisation correcte et efficace, il faut adapter la dimension des signaux aux locaux.

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



## Hauteur d'installation

Les panneaux doivent être placés en fonction de leur emplacement et en fonction des caractéristiques des bâtiments. Il est important que tous les panneaux soient clairement visibles afin de pouvoir atteindre tous les points situés dans les environs.



## Niveaux d'installation

Conformément à la définition de la norme ISO 16069 et NF X08-050-2:2008 (Systèmes de sécurité photoluminescents. Partie 2), un système de signalisation complet comprend trois niveaux de signalisation.

- Signalisation photoluminescente au niveau supérieur (plus de 1,80 m). Pour la visualisation à distance.
- Signalisation photoluminescente au niveau intermédiaire (entre 1,00 et 1,80 m). Signalisation avec des informations supplémentaires pour la lecture.
- Signalisation photoluminescente au niveau du sol (moins de 0,40 m\*). Pour signaler des chemins d'évacuation à faible hauteur.

\*note: 0.30m selon la dernière version ISO 16069:2017

## Systeme de sécurité photoluminescent

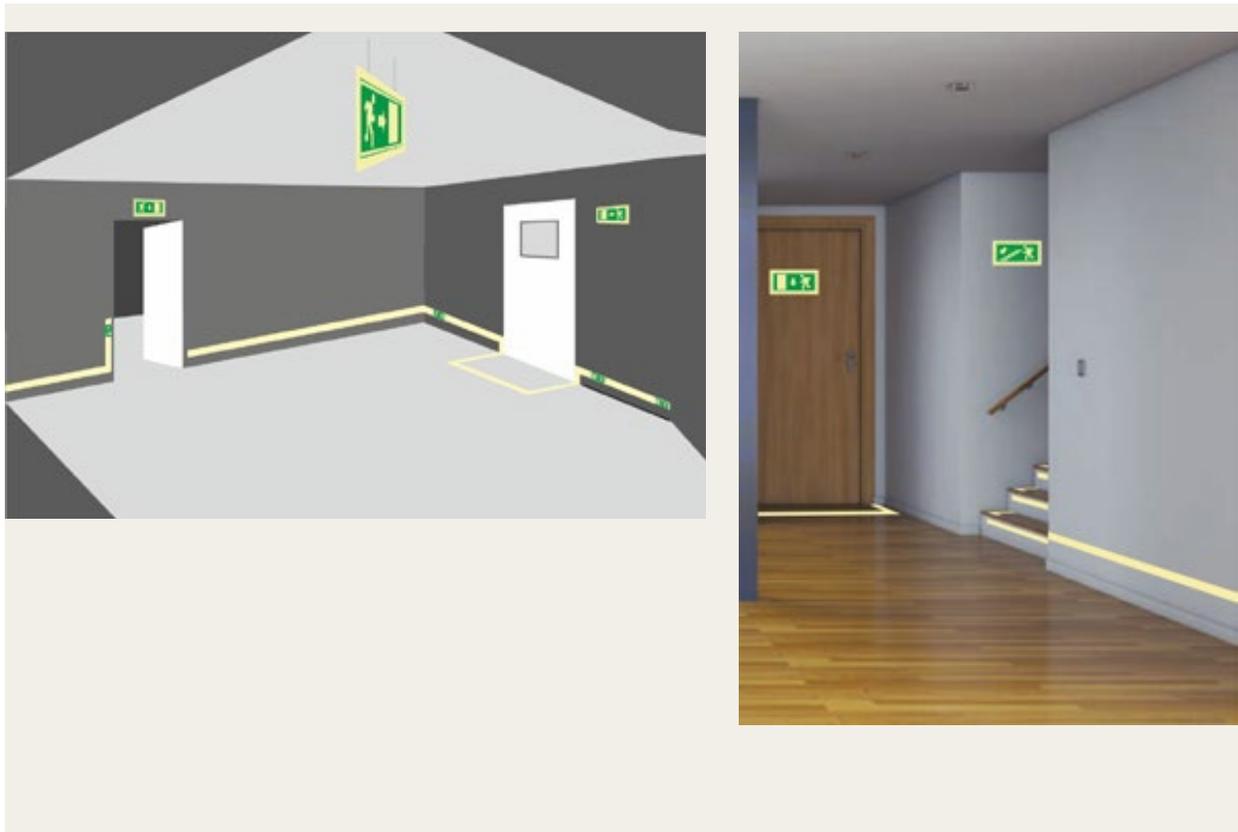
Un système photoluminescent de sécurité complet comprend des signaux aux trois niveaux d'emplacement.

Pour obtenir une luminosité photoluminescente optimale, placez les signaux les 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.

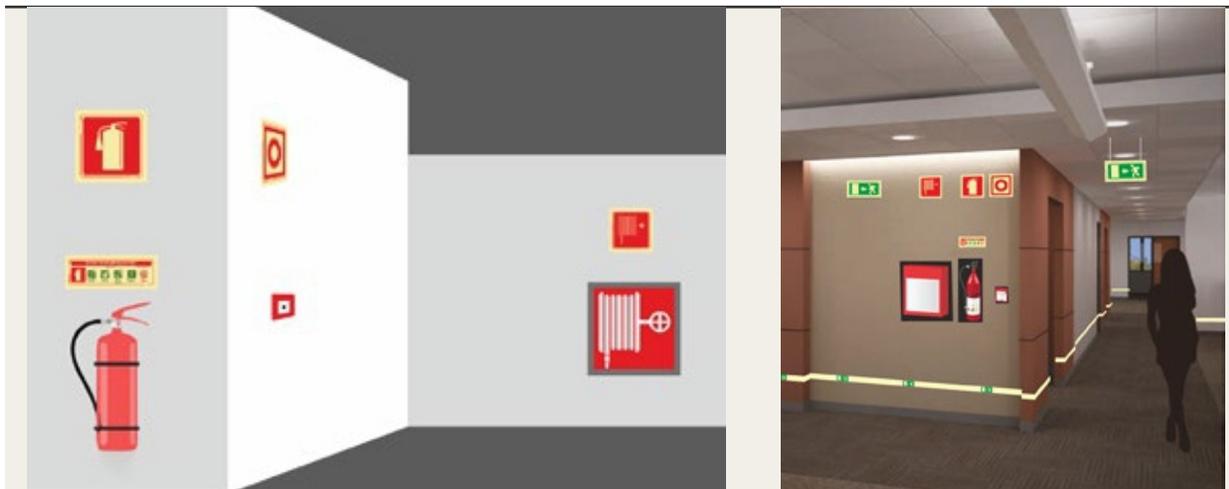
### Signalisation de évacuation et premiers secours:

- Signalisation de toutes les issues de secours, sorties de secours et sorties; modes d'ouverture des portes; Équipement premiers secours; Zones de refuge et identification des points de rencontre.
- Il est essentiel d'avoir une vue parfaite de tout point où nous sommes, afin que les signaux soient installés à un niveau supérieur, compris entre 1,80 et 2,50 de hauteur (partie inférieure du signal), selon la norme NF X08-050-2 (équivalent à la norme ISO 16069).
- Dans les chemins d'évacuation, en arrivant à un signal, il faut toujours visualiser le prochain qui permet de continuer et d'atteindre la sortie finale; Dans des conditions enfumées, provoquant un incendie, la visibilité des signaux au niveau supérieur est affectée, ce qui augmente la difficulté d'évacuation. D'où l'importance de la signalisation au sol qui permet de garder les voies d'évacuation éclairées et de permettre aux utilisateurs de voir l'emplacement des équipements de lutte contre l'incendie, la direction des voies d'évacuation et des issues.



## Signes de sécurité incendie

- Signalisation de tous les extincteurs et bouches d'incendie, dispositifs d'extinction, alarme et incendie, ascenseurs, escaliers mécaniques et trottoirs roulants, instructions d'utilisation de l'extincteur et consignes de sécurité.
- Il est essentiel d'avoir une vue parfaite de tout point où nous sommes, afin que les signaux soient installés à un niveau supérieur, compris entre 1,80 et 2,50 de hauteur (partie inférieure du signal), selon la norme NF X08-050-2 (équivalent à la norme ISO 16069).
- Dans des conditions enfumées, irriguées dans un incendie, la visibilité des signaux au niveau supérieur est affectée, ce qui augmente la difficulté d'évacuation et de lutte contre les incendies. D'où l'importance de la signalisation au sol qui permet de garder les voies d'évacuation éclairées et de permettre aux utilisateurs de voir l'emplacement des équipements de lutte contre l'incendie, la direction des voies d'évacuation et des issues.



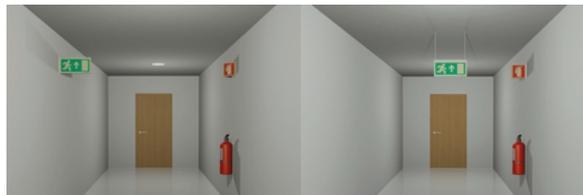
## Signes d'interdiction et de danger

- Ils sont désignés en tant que signaux de sécurité au travail et leur utilisation est destinée à réduire le risque d'accident.
- Il existe des situations où ces signaux sont de nature générale lorsqu'ils souhaitent informer un ensemble d'utilisateurs dans une zone particulière, ou qu'ils peuvent avoir une portée locale lorsqu'ils ciblent une activité et / ou un utilisateur spécifique. En fonction de la situation, la hauteur d'installation varie. Toutefois, ces panneaux doivent être installés aussi près que possible des zones dangereuses et placés de manière à garantir l'affichage permanent.  
Par exemple dans une zone où circulent des chariots élévateurs, les signaux d'alerte doivent être installés à une hauteur élevée (au-delà des 1.8m). Si à l'intérieur de cette même zone se trouve un local spécifique qui oblige l'utilisation d'un équipement de protection individuelle (EPI), il faudra installer un Signal qui mentionne cette obligation entre 1.2m et 1.5m (zone de lecture)
- Les panneaux d'interdiction, d'obligation et de danger ont pour but de renforcer les avertissements de comportement interdits, l'utilisation obligatoire des EPI et l'avertissement des dangers existants.



## Type de fixation du signal

- Les panneaux indiquant les indications d'évacuation et l'emplacement des moyens d'intervention, d'alarme et d'alerte placés sur les issues de secours doivent être perpendiculaires au sens des fuites éventuelles sur ces voies (Ordonnance n° 1532/2008 du 29 décembre, Article 112).



### Type 1

Signe unique parallèle au mur.



### Type 2

Panneau double face perpendiculaire au mur.



### Type 3

Enseigne double face suspendue au plafond.



### Type 4

Panneau double face avec angle de 45°.



## Comment demander un signal

Tous les panneaux sont identifiés par un numéro à 5 chiffres et une lettre. La lettre fait partie de la légende d'identification de mesure de signe qui apparaît au bas de chaque page. À la lumière de ces informations, la demande de signe doit indiquer:

- Le numéro du signe (les 5 chiffres et la lettre)
- La mesure du signal en millimètres (mm).
- Type de signal 1,2,3 ou 4 (voir les informations sur la catégorie ci-dessus).

Nouveau: vous pouvez maintenant accéder à notre système de gestion des commandes en ligne (SGEO) et passer vos commandes.



FR 10564 B

B (mm)  
150x150  
200x200  
300x300  
400x400  
600x600

### Exemple de commande

Signe: FR 10564 B

Mesurer: 150x150 mm

Type: 1

## Note

Dans les chemins d'évacuation, en arrivant à un signal, il faut toujours visualiser ce qui suit:



**SIGNAUX DE SECOURS**

A (mm)  
 200x100  
 300x150  
 400x200  
 600x300

# Signaux de secours



Signalisation d'identification des voies d'evacuation et sorties de secours

FR 10311 A	FR 10312 A	FR 10313 A	FR 10314 A	FR 10315 A	FR 10316 A
FR 10000 A	FR 10001 A	FR 10205 A	FR 10002 A	FR 10003 A	FR 10004 A
FR 10005 A	FR 10006 A	FR 10007 A	FR 10008 A	FR 10009 A	FR 10010 A
FR 10011 A	FR 10012 A	FR 10013 A	FR 10014 A	FR 10015 A	FR 10016 A
FR 10017 A	FR 10018 A	FR 10019 A	FR 10020 A	FR 10021 A	FR 10022 A
FR 10023 A	FR 10024 A	FR 10025 A	FR 10026 A	FR 10027 A	FR 10028 A
FR 10029 A	FR 10030 A	FR 10031 A	FR 10032 A	FR 10033 A	FR 10034 A
FR 10035 A	FR 10036 A	FR 10037 A	FR 10038 A	FR 10039 A	FR 10040 A
FR 10041 A	FR 10042 A	FR 10043 A	FR 10044 A	FR 10045 A	FR 10046 A
FR 10047 A	FR 10048 A	FR 10049 A	FR 10050 A	FR 10051 A	FR 10052 A
FR 10053 A	FR 10054 A	FR 10055 A	FR 10056 A	FR 10057 A	FR 10058 A
FR 10059 A	FR 10060 A	FR 10061 A	FR 10062 A	FR 10063 A	FR 10064 A
FR 10065 A	FR 10066 A	FR 10067 A	FR 10068 A	FR 10069 A	FR 10070 A



# Signaux

# de secours

A (mm)	B (mm)
200x100	100x100
300x150	150x150
400x200	200x200
600x300	300x300
	400x400

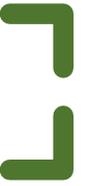
## Signalisation d'identification des voies d'evacuation et sorties de secours

FR 10071 A	FR 10072 A	FR 10073 A	FR 10074 A	FR 10075 A	FR 10076 A
FR 10077 A	FR 10078 A	FR 10079 A	FR 10080 A	FR 10081 A	FR 10082 A
FR 10083 A	FR 10084 A	FR 10085 A	FR 10086 A	FR 10087 A	FR 10088 A
FR 10089 A	FR 10090 A	FR 10091 A	FR 10092 A	FR 10093 A	FR 10094 A
FR 10095 A	FR 10096 A	FR 10097 A	FR 10098 A	FR 10099 A	FR 10100 A
FR 10101 A	FR 10102 A	FR 10103 A	FR 10104 A	FR 10105 A	FR 10106 A
FR 10107 A	FR 10187 A	FR 10194 A	FR 10199 A	FR 10202 A	FR 10203 A
FR 10204 A	FR 10114 A	FR 10115 A	FR 10116 A	FR 10117 A	FR 10118 A
FR 10119 A	FR 10108 A	FR 10109 A	FR 10110 A	FR 10111 A	FR 10112 A
FR 10113 A	FR 99001 A				

FR 10136 B	FR 10135 B	FR 10123 B	FR 10124 B	FR 10142 B	FR 10133 B	FR 10134 B

B (mm)  
 100x100  
 150x150  
 200x200  
 300x300  
 400x400

# Signaux de secours



Signalisation d'identification des voies d'evacuation et sorties de secours



FR 10200B



FR 10201B



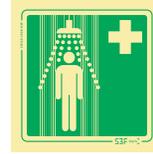
FR 10202B



FR 10203B



FR 10204B



FR 10205B



FR 10206B



FR 10207B



FR 10208B



FR 10209B



FR 10210B



FR 10211B



FR 10212B



FR 102013B



FR 10214B



FR 10215B



FR 10216B



FR 10217B



FR 10218B



FR 10219B



FR 10220B



FR 10221B



FR 10222B



FR 10223B



FR 10224B



FR 10225B



FR 10226B



FR 10227B



FR 10228B



FR 10229B



FR 10230B



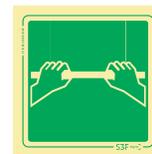
FR 10231B



FR 10232B



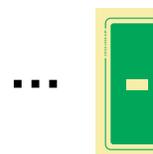
FR 10233B



FR 10234B



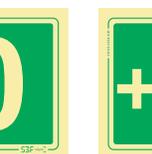
FR 10235B



FR 10236B



FR 10237B



FR 10238B



FR 10239B



# Signaux de secours

C (mm)  
100x150  
150x200  
200x300  
300x400

Signalisation d'identification des voies d'évacuation et sorties de secours



FR 10240 C



FR 10241 C



FR 10242 C



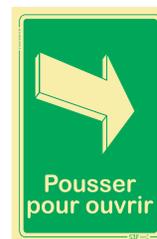
FR 10243 C



FR 10244 C



FR 10245 C



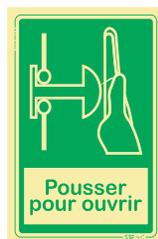
FR 10246 C



FR 10247 C



FR 10248 C



FR 10249 C



FR 10250 C



FR 10251 C



FR 10252 C



FR 10253 C



FR 10254 C



FR 10255 C



FR 10256 C



FR 10257 C



FR 10258 C



FR 10259 C



FR 10260 C



FR 10261 C



FR 10262 C



FR 10263 C



FR 10264 C



FR 10265 C



FR 10266 C



FR 10267 C



FR 10268 C



FR 10269 C



FR 10270 C



FR 10271 C

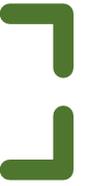


FR 10272 C

B (mm)  
 100x100  
 150x150  
 200x200  
 300x300  
 400x400

D (mm)  
 900x300

# Signaux de secours



Signalisation d'identification des voies d'évacuation et sorties de secours ISO 7010



FR 10273 D



FR 10274 D



FR 10275 D



FR 10276 D



FR 10277 D



FR 10278 D



FR 10279 D



FR 10280 D



FR 10281 D



FR 10282 D



FR 10283 F



FR 10284 F



FR 10285 F



FR 10286 G



FR 10287 G



FR 10288 D



FR 10289 D



FR 10290 C



FR 10291 C



FR 10292 C



FR 10293 B



FR 10294 B



FR 10295 B



FR 10296 B



FR 10297 A



F 10298 C



F 10299 C



FR 10300 B



FR 10301 B



FR 10302 C



FR 10303 C



FR 10304 C

...



FR 10305 C



FR 10306 C



FR 10307 C



FR 10308 C

...



FR 10309 C



FR 10310 C

IL EST POSSIBLE DE NUMÉROTÉ LES ÉTAGES ET NUMÉROTÉ LES ESCALIERS AVEC DES LETTRES ET DES CHIFFRES COMME CI-DESSOUS





SIGNALISATION POUR LA LUTTE CONTRE L'INCENDIE

A (mm)  
 200x100  
 350x150  
 400x200  
 600x300

# Signaux de Sécurité



Signalisation pour tous les équipements de sécurité contre l'incendie

FR 10500 A	FR 10501 A	FR 10502 A	FR 10503 A	FR 10504 A		
FR 10505 A	FR 10506 A	FR 10507 A	FR 10508 A	FR 10509 A		
FR 10510 A	FR 10511 A	FR 10512 A	FR 10513 A	FR 10514 A		
FR 10515 A	FR 10516 A	FR 10517 A	FR 10518 A	FR 10519 A		FR 10520 A
FR 10521 A	FR 10522 A	FR 10523 A	FR 10524 A	FR 10525 A		FR 10526 A
FR 10527 A	FR 10528 A	FR 10529 A	FR 10530 A	FR 10531 A	FR 10532 A	
FR 10533 A	FR 10544 A	FR 10545 A	FR 10546 A	FR 10547 A	FR 10548 A	
FR 10549 A	FR 10550 A	FR 10551 A	FR 10552 A	FR 10553 A	FR 10554 A	
FR 10555 A	FR 10556 A	FR 10557 A	FR 10558 A	FR 10559 A	FR 10560 A	
FR 10561 A	FR 10562 A	FR 10563 A				

# Signaux de Sécurité

B (mm)  
 100x100  
 150x150  
 200x200  
 300x300  
 400x400

Signalisation pour tous les équipements de sécurité contre l'incendie



FR 10564 B



FR 10565 B



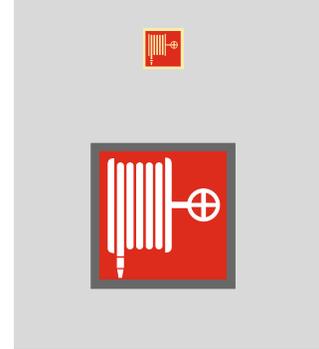
FR 10566 B



FR 10567 B



FR 10568 B



FR 10569 B



FR 10570 B



FR 10571 B



FR 10572 B



FR 10573 B



FR 10574 B



FR 10575 B



FR 10576 B



FR 10577 B



FR 10578 B



FR 10579 B



FR 10580 B



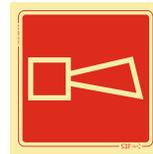
FR 10581 B



FR 10582 B



FR 10583 B



FR 10584 B



FR 10585 B



FR 10586 B



FR 10587 B



FR 10588 B



FR 10589 B



FR 10590 B



FR 10591 B



FR 10592 B



FR 10593 B



FR 10594 B



FR 10595 B



FR 10596 B



FR 10597 B



FR 10598 B



FR 10599 B



FR 10600 B



FR 10601 B



FR 10602 B



FR 10603 B



FR 10604 B



FR 10605 B



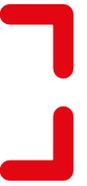
FR 10606 B



FR 10607 B

C (mm)  
200x100  
240x85

# Signaux de Sécurité



Signalisation d'agents extincteurs



FR 10644 C



FR 10645 C



FR 10646 C



FR 10647 C



FR 10648 C



FR 10649 C



FR 10650 C



FR 10651 C



FR 10652 C



FR 10653 C



FR 10654 C



FR 10655 C



FR 10656 C



FR 10657 C



FR 10658 C



FR 10659 C



FR 10660 C



FR 10661 C



FR 10662 C



FR 10663 C

# Signaux de Sécurité

D (mm)  
100x150  
150x200  
200x300  
300x400

Signalisation pour tous les équipements de sécurité contre l'incendie



FR 10608 D



FR 10609 D



FR 10610 D



FR 10611 D



FR 10612 D



FR 10613 D



FR 10614 D



FR 10615 D



FR 10616 D



FR 10617 D



FR 10618 D



FR 10619 D



FR 10620 D



FR 10621 D



FR 10622 D



FR 10623 D



FR 10624 D



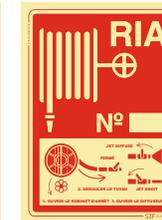
FR 10625 D



FR 10626 D



FR 10627 D



FR 10628 D



FR 10629 D



FR 10630 D



FR 10631 D



FR 10632 D



FR 10633 D



FR 10634 D



FR 10635 D



FR 10636 D



FR 10637 D



FR 10638 D



FR 10639 D



FR 10640 D



FR 10641 D



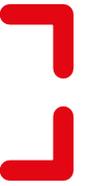
FR 10642 D



FR 10643 D

D (mm)	E (mm)	G (mm)
100x150	70x200	100x200
150x200		150x300
200x300	F (mm)	200x400
300x400	150x100	
	200x150	

# Signaux de Sécurité



Signalisation pour tous les équipements de sécurité contre l'incendie



FR 10664 D



FR 10665 D



FR 10666 D



FR 10667 D



FR 10668 E



FR 10669 E



FR 10670 F



FR 10671 F



FR 10672 F



FR 10673 F



FR 10674 G



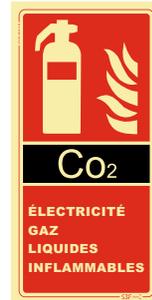
FR 10675 G



FR 10676 G



FR 10677 G



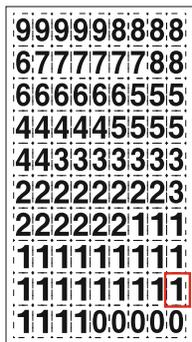
FR 10678 G



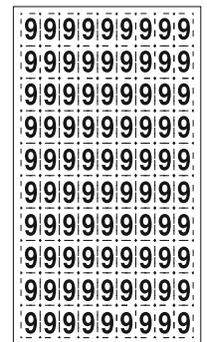
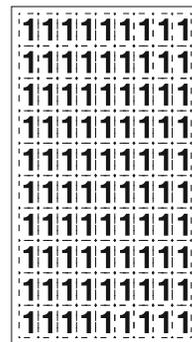
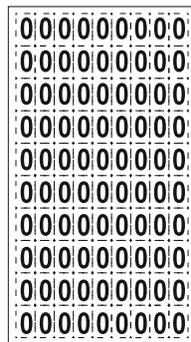
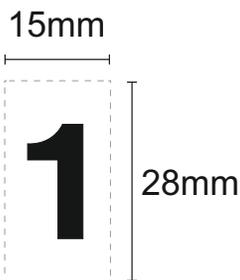
FR 10679 G



FR 10680 G



FR 10688





FR 10700 A



FR 10701 A



FR 10702 A



FR 10703 A



FR 10704 A



FR 10705 A



FR 10706 B



FR 10707 B



FR 10708 B



FR 10709 B



FR 10710 B



FR 10711 B



FR 10712 B



FR 10713 B



FR 10714 B



FR 10715 B



FR 10716 B



FR 10717 B



FR 10718 B



FR 10719 B

A (mm)	B (mm)	D (mm)	E (mm)
150x150	150x300	150x150	200x100
200x200	200x400	200x200	300x150
300x300	C (mm)	300x300	400x200
400x400	150x400	F (mm)	600x300
	200x600	400x400	
		600x650	

# Signaux de Sécurité



Signalisation pour tous les équipements de sécurité contre l'incendie



FR 10850 A



FR 10851 A



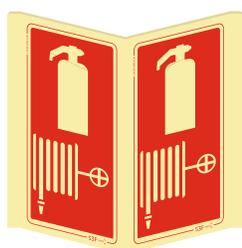
FR 10852 A



FR 10853 A



FR 10854 A



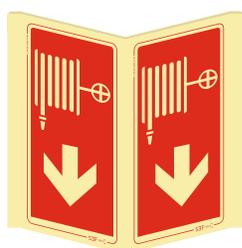
FR 10855 B



FR 10856 B



FR 10857 B



FR 10858 B



FR 10859 B



FR 10860 B



FR 10861 B



FR 10862 C



FR 10863 D



FR 10864 D



FR 10865 D



FR 10866 E



FR 10867 E



FR 10867 E



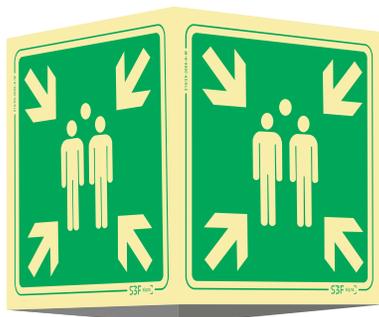
FR 10868 E



FR 10869 E



FR 10870 E



FR 10871 F



# Signaux de avertissements

A (mm)  
150x200  
200x300  
300x400  
400x600

Signalisation de Danger selon EN ISO 7010

						
FR 11050 A	FR 11051 A	FR 11052 A	FR 11053 A	FR 11054 A	FR 11055 A	FR 11056 A
						
FR 11057 A	FR 11058 A	FR 11059 A	FR 11060 A	FR 11061 A	FR 11062 A	FR 11063 A
						
FR 11064 A	FR 11065 A	FR 11066 A	FR 11067 A	FR 11068 A	FR 11069 A	FR 11070 A
						
FR 11071 A	FR 11072 A	FR 11073 A	FR 11074 A	FR 11075 A	FR 11076 A	FR 11077 A
						
FR 11078 A	FR 11079 A	FR 11080 A	FR 11081 A	FR 11082 A	FR 11083 A	FR 11084 A
						
FR 11085 A	FR 11086 A	FR 11087 A	FR 11088 A	FR 11089 A	FR 11090 A	FR 11091 A
						
FR 11092 A	FR 11093 A	FR 11094 A	FR 11095 A	FR 11096 A	FR 11097 A	FR 11098 A

A (mm)	B (mm)	C (mm)
150X200	200X70	200X100
200X300	300X100	300X150
300X400		400X200
400X600		600X300

# Signaux de avertissements



Signalisation de Danger selon EN ISO 7010



FR 11101 A

FR 11102 A

FR 11103 A

FR 11104 A

FR 11105 A

FR 11106 A

FR 11099 A



FR 11100 A



FR 11101 B

FR 11102 B

FR 11103 B

FR 11104 B

FR 11105 B



FR 11106 B

FR 11107 B

FR 11108 B

FR 11109 B

FR 11110 B



FR 11111 B

FR 11112 B

FR 11113 B

FR 11114 B

FR 11115 B



FR 11116 B

FR 11117 B

FR 11118 B



FR 11125 C

FR 11126 C

FR 11124 C

FR 11128 C

FR 11129 C

FR 11130 C



FR 11131 C

FR 11132 C

FR 11133 C

FR 11134 C

FR 11135 C

FR 11136 C



FR 11137 C

FR 11138 C

FR 11139 C

FR 11140 C



# Signaux de avertissements

C (mm)  
70 Base  
100 Base  
150 Base  
200 Base  
300 Base

Signalisation de Danger selon EN ISO 7010



FR 11000 A



FR 11001 A



FR 11002 A



FR 11003 A



FR 11004 A



FR 11005 A



FR 11006 A



FR 11007 A



FR 11008 A



FR 11009 A



FR 11010 A



FR 11011 A



FR 11012 A



FR 11013 A



FR 11014 A



FR 11015 A



FR 11016 A



FR 11017 A



FR 11018 A



FR 11019 A



FR 11020 A



FR 11021 A



FR 11022 A



FR 11023 A



FR 11024 A



FR 11025 A



FR 11026 A



FR 11027 A



FR 11028 A



FR 11029 A



FR 11030 A



FR 11031 A



FR 11032 A



FR 11033 A



FR 11034 A



FR 11035 A



FR 11036 A



FR 11037 A



FR 11038 A



FR 11039 A



FR 11040 A



FR 11041 A



FR 11042 A



FR 11043 A



FR 11044 A



FR 11045 A



FR 11046 A

A (mm)	C (mm)
150x150	200x100
200x200	300x150
300x300	400x200
400x400	600x300
600x600	

# Signaux de interddictions

Signalisation d'interdiction selon EN ISO 7010



FR 11600 A    FR 11601 A    FR 11602 A    FR 11603 A    FR 11604 A    FR 11605 A    FR 11606 A



FR 11607 A    FR 11608 A    FR 11609 A    FR 11610 A    FR 11611 A    FR 11612 A    FR 11613 A



FR 11614 A    FR 11615 A    FR 11616 A    FR 11617 A    FR 11618 A    FR 11619 A    FR 11620 A



FR 11621 A    FR 11622 A    FR 11623 A    FR 11624 A    FR 11625 A    FR 11626 A    FR 11627 A



FR 11628 A    FR 11629 A    FR 11630 A    FR 11631 A    FR 11632 A    FR 11633 A    FR 11634 A



FR 11635 A    FR 11636 A    FR 11637 A    FR 11638 A    FR 11639 A    FR 11640 A    FR 11641 A



FR 11642 A    FR 11643 A



FR 11644 B    FR 11645 B    FR 11646 B    FR 11647 B    FR 11648 B    FR 11649 B    FR 11650 B

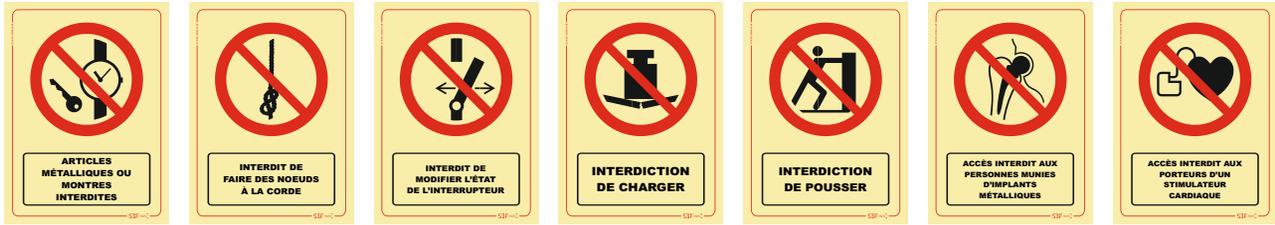
NE PAS UTILISER L'ASCENSEUR EN CAS D'INCENDIE  
 NE PAS UTILISER L'ASCENSEUR EN CAS D'INCENDIE  
 DOT NO USE THE LIFT IN CASE OF FIRE  
 NE PAS UTILISER L'ASCENSEUR EN CAS D'INCENDIE  
 NICHT DIE AUFZÜGE BENUTZEN BEI BRAND  
**CHIENS INTERDITS**  
 INTERDIT DE PULVÉRISER AVEC DE L'EAU  
 CHAUSSURES AVEC CRAMPONS METALLIQUES INTERDITES  
 INTERDIT DE S'ASSEOIR

FR 11644 B    FR 11645 B    FR 11646 B    FR 11647 B    FR 11648 B    FR 11649 B    FR 11650 B

# Signaux de interdictions

B (mm)	C (mm)
150x200	200x100
200x300	300x150
300x400	400x200
400x600	

Signalisation d'interdiction selon EN ISO 7010



FR 11651 B    FR 11652 B    FR 11653 B    FR 11654 B    FR 11655 B    FR 11656 B    FR 11657 B



FR 11658 B    FR 11659 B    FR 11660 B    FR 11661 B    FR 11662 B    FR 11663 B    FR 11664 B



FR 11665 B    FR 11666 B    FR 11667 B    FR 11668 B    FR 11669 B    FR 11670 B    FR 11671 B



FR 11672 B    FR 11673 B    FR 11674 B    FR 11675 B    FR 11676 B    FR 11677 B    FR 11678 B



FR 11679 B    FR 11680 B    FR 11681 B    FR 11682 B    FR 11683 B    FR 11684 B    FR 11685 B



FR 11686 B    FR 11687 B    FR 11688 B    FR 11689 B    FR 11690 B    FR 11691 B



FR 11692 C    FR 11693 C    FR 11694 C    FR 11695 C    FR 11696 C    FR 11697 P



FR 11698 C    FR 11699 C    FR 11700 C    FR 11701 C

A (mm)	B (mm)
100x100	200x100
150x150	300x150
200x200	400x200
300x300	600x300

# Signaux de Information

Signalisation d'information selon EN ISO 7010





# Signaux de Information

B (mm)  
200x100  
300x150  
400x200  
600x300

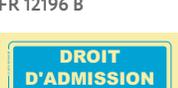
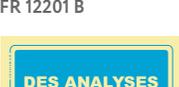
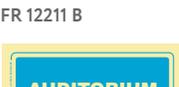
Signalisation d'information selon EN ISO 7010

FR 12066 B	FR 12067 B	FR 12068 B	FR 12069 B	FR 12070 B	FR 12071 B
FR 12072 B	FR 12073 B	FR 12074 B	FR 12075 B	FR 12076 B	FR 12077 B
FR 12078 B	FR 12079 B	FR 12080 B	FR 12081 B	FR 12082 B	FR 12083 B
FR 12084 B	FR 12085 B	FR 12086 B	FR 12087 B	FR 12088 B	FR 12089 B
FR 12090 B	FR 12091 B	FR 12092 B	FR 12093 B	FR 12094 B	FR 12095 B
FR 12096 B	FR 12097 B	FR 12098 B	FR 12099 B	FR 12100 B	FR 12101 B
FR 12102 B	FR 12103 B	FR 12104 B	FR 12105 B	FR 12106 B	FR 12107 B
FR 12108 B	FR 12109 B	FR 12110 B	FR 12111 B	FR 12112 B	FR 12113 B
FR 12114 B	FR 12115 B	FR 12116 B	FR 12117 B	FR 12118 B	FR 12119 B
FR 12120 B	FR 12121 B	FR 12122 B	FR 12123 B	FR 12124 B	FR 12125 B
FR 12126 B	FR 12127 B	FR 12128 B	FR 12129 B	FR 12130 B	FR 12131 B
FR 12132 B	FR 12133 B	FR 12134 B	FR 12135 B	FR 12136 B	FR 12137 B
FR 12138 B	FR 12139 B	FR 12140 B	FR 12141 B	FR 12142 B	FR 12143 B

B (mm)  
200x100  
300x150  
400x200  
600x300

# Signaux de Information

Signalisation d'information selon EN ISO 7010

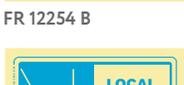
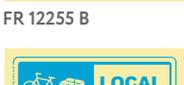
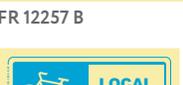
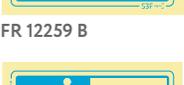
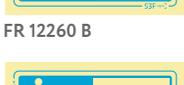
 FR 12146 B	 FR 12147 B	 FR 12148 B	 FR 12149 B	 FR 12144 B	 FR 12145 B
 FR 12150 B	 FR 12151 B	 FR 12152 B	 FR 12153 B	 FR 12154 B	 FR 12155 B
 FR 12156 B	 FR 12157 B	 FR 12158 B	 FR 12159 B	 FR 12160 B	 FR 12161 B
 FR 12162 B	 FR 12163 B	 FR 12164 B	 FR 12165 B	 FR 12166 B	 FR 12167 B
 FR 12168 B	 FR 12169 B	 FR 12170 B	 FR 12171 B	 FR 12172 B	 FR 12173 B
 FR 12174 B	 FR 12175 B	 FR 12176 B	 FR 12177 B	 FR 12178 B	 FR 12179 B
 FR 12180 B	 FR 12181 B	 FR 12182 B	 FR 12183 B	 FR 12184 B	 FR 12185 B
 FR 12186 B	 FR 12187 B	 FR 12188 B	 FR 12189 B	 FR 12190 B	 FR 12191 B
 FR 12192 B	 FR 12193 B	 FR 12194 B	 FR 12195 B	 FR 12196 B	 FR 12197 B
 FR 12198 B	 FR 12199 B	 FR 12200 B	 FR 12201 B	 FR 12202 B	 FR 12203 B
 FR 12204 B	 FR 12205 B	 FR 12206 B	 FR 12207 B	 FR 12208 B	 FR 12209 B
 FR 12210 B	 FR 12211 B	 FR 12212 B	 FR 12213 B	 FR 12214 B	 FR 12215 B
 FR 12216 B	 FR 12217 B	 FR 12218 B	 FR 12219 B	 FR 12220 B	 FR 12221 B



# Signaux de Information

B (mm)  
200x100  
300x150  
400x200  
600x300

Signalisation d'information selon EN ISO 7010

					
FR 12222 B	FR 12223 B	FR 12224 B	FR 12225 B	FR 12226 B	FR 12227 B
					
FR 12228 B	FR 12229 B	FR 12230 B	FR 12231 B	FR 12232 B	FR 12233 B
					
FR 12234 B	FR 12235 B	FR 12236 B	FR 12237 B	FR 12238 B	FR 12239 B
					
FR 12240 B	FR 12241 B	FR 12242 B	FR 12243 B	FR 12244 B	FR 12245 B
					
FR 12246 B	FR 12247 B	FR 12248 B	FR 12249 B	FR 12250 B	FR 12251 B
					
FR 12252 B	FR 12253 B	FR 12254 B	FR 12255 B	FR 12256 B	FR 12257 B
					
FR 12258 B	FR 12259 B	FR 12260 B	FR 12261 B	FR 12262 B	FR 12263 B
					
FR 12264 B	FR 12265 B	FR 12266 B	FR 12267 B	FR 12268 B	FR 12269 B
					
FR 12270 B	FR 12271 B	FR 12272 B	FR 12273 B	FR 12274 B	FR 12275 B

A (mm)  
 150x150  
 200x200  
 300x300  
 400x400

# Signaux de obligation



Signalisation d'obligation selon EN ISO 7010



FR 11800 A



FR 11801 A



FR 11802 A



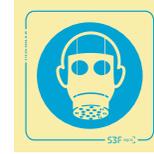
FR 11803 A



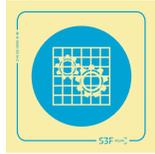
FR 11804 A



FR 11805 A



FR 11806 A



FR 11807 A



FR 11808 A



FR 11809 A



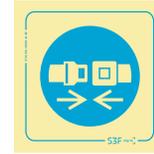
FR 11810 A



FR 11811 A



FR 11812 A



FR 11812 A



FR 11813 A



FR 11814 A



FR 11815 A



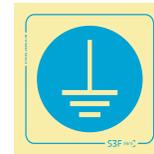
FR 11816 A



FR 11816 A



FR 11817 A



FR 11818 A



FR 11819 A



FR 11820 A



FR 11821 A



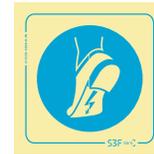
FR 11822 A



FR 11823 A



FR 11824 A



FR 11825 A



FR 11826 A



FR 11827 A



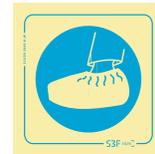
FR 11828 A



FR 11829 A



FR 11830 A



FR 11831 A



FR 11832 A



FR 11833 A



FR 11834 A



FR 11835 A



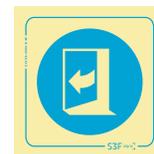
FR 11836 A



FR 11837 A



FR 11838 A



FR 11839 A



FR 11840 A



FR 11841 A



FR 11842 A



FR 11843 A

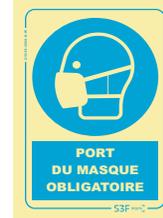
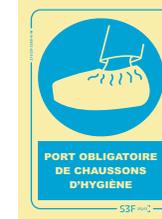


FR 11844 A

# Signaux de obligation

B (mm)  
150x200  
200x300  
300x400  
400x600

Signalisation d'obligation selon EN ISO 7010

						
FR 11845 B	FR 11846 B	FR 11847 B	FR 11848 B	FR 11849 B	FR 11850 B	FR 11851 B
						
FR 11852 B	FR 11853 B	FR 11854 B	FR 11855 B	FR 11856 B	FR 11857 B	FR 11858 B
						
FR 11859 B	FR 11860 B	FR 11861 B	FR 11862 B	FR 11863 B	FR 11863 B	FR 11864 B
						
FR 11865 B	FR 11866 B	FR 11867 B	FR 11868 B	FR 11869 B	FR 11870 B	FR 11871 B
						
FR 11872 B	FR 11873 B	FR 11874 B	FR 11875 B	FR 11876 B	FR 11877 B	FR 11878 B
						
FR 11879 B	FR 11880 B	FR 11881 B	FR 11882 B	FR 11883 B		

# SIGNAUX DE SÉCURITÉ | VINYLE AUTO-ADHÉSIF

A (mm)		B (mm)	C (mm)
60 Ø	150 Ø	20x20	200x100
80 Ø	180 Ø	Feuille A4	300x150
100 Ø	200 Ø		400x200

## Signalisation pour locaux Industriels

FR 14000 A FR 14001 A FR 14002 A FR 14003 A FR 14004 A FR 14005 A FR 14006 A FR 14007 A FR 14008 A

FR 14009 A FR 14010 A FR 14011 A FR 14012 A FR 14013 A FR 14014 A FR 14015 A FR 14016 A FR 14017 A

FR 14018 A FR 14019 A FR 14020 A FR 14021 A FR 14022 A FR 14023 A FR 14024 A FR 14025 A FR 14026 A

FR 14027 A FR 14028 A FR 14029 A FR 14030 A FR 14031 A FR 14032 A FR 14033 A FR 14034 A FR 14035 A

FR 14036 A FR 14037 A FR 14038 A FR 14039 A FR 14040 A FR 14041 A FR 14042 A FR 14043 A FR 14044 A

FR 14045 A FR 14046 A FR 14047 A FR 14048 A FR 14049 A FR 14050 A FR 14051 A FR 14052 A FR 14053 A

FR 14054 A FR 14055 A FR 14056 A

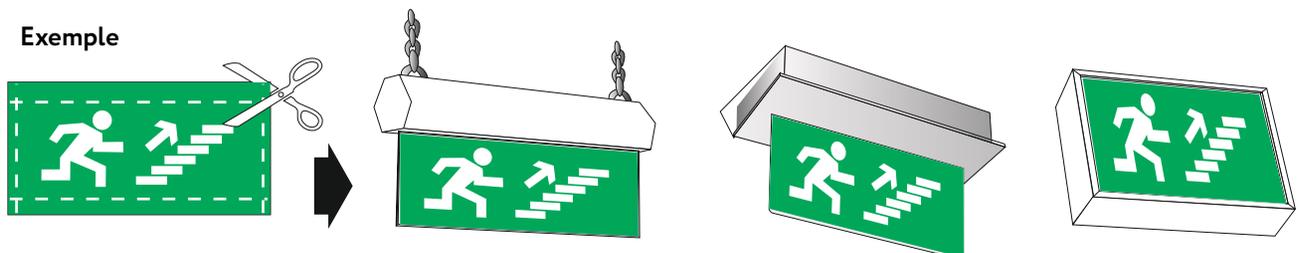
Diam. 30mm

**FR 14062 B**

## Vinyle auto-adhésif lumières de secours

FR 14057 C FR 14058 C FR 14059 C FR 14060 C FR 14061 C

### Exemple



## SIGNAUX DE SÉCURITÉ

### Signalisation pour tunnels selon la Directive 2004/54/CE du Parlement et Conseil Européen

Signalisation photoluminescente en aluminium pour tunnels, selon la Directive 2004/54/CE du Parlement et du Conseil Européen ainsi que ses transpositions en lois nationales. La directive définit les exigences de sécurité minimales applicables aux tunnels du réseau routier transeuropéen.

Dans un environnement fermé comme les tunnels routiers, les accidents en particulier les incendies, peuvent avoir des conséquences tragiques, et ce risque augmente avec le manque d'information et d'équipements de sécurité.

La signalisation de sécurité S3F, photoluminescente et en aluminium, pour tunnels, garantit un excellent résultat dans des conditions extrêmes, de lumière faible et jaune, et minimise les situations de panique.

Notre produit, en prenant en compte une excitation selon la DIN 67510-1 et NF X08-050-1, de 1000 lux, pendant 5 minutes avec une lampe blanche (semblable à la lumière naturelle -6500K), montrent l'efficacité suivante :

S3F 210 / 29 – 3100- K-W

Notre expérience, et les normes applicables aux signaux à éclairage réduit (ISO 16069), nous permettent de définir que pour simuler les conditions d'éclairage dans un tunnel, les signaux doivent être soumis à une stimulation de seulement 25lux pendant 15 minutes. Aussi, sachant que le peu de lumière qui existe est dans un ton jaune, la stimulation doit se faire avec une lampe de couleur chaude, 4000K (jaune).

Cela dit, nous pouvons confirmer que les signaux d'aluminium S3F dépassent les valeurs de référence de luminance définies par la norme internationale ISO 16069 et la norme française NF X08-050-2. Voyons ci-dessous l'étude comparative des performances de luminance du signal :

Dans des conditions de stimulation à 25 lux pendant 15 minutes, ils présentent les propriétés photoluminescentes suivantes:

	Intensité lumineuse (mcd/m <sup>2</sup> ) Excitation 25 lux - 15 min - lampe 4000K	
Temps d'atténuation après extinction de radial i	Produits S3F d'aluminium pour tunnels	Normes NF X08-050-2 et ISO 16069
10 min	90 mcd/m <sup>2</sup>	30 mcd/m <sup>2</sup>
60 min	22 mcd/m <sup>2</sup>	7 mcd/m <sup>2</sup>
7600 min	0,3 mcd/m <sup>2</sup>	—

Le marché Suisse a sa propre législation, à savoir la Directive ASTRA 13010 - signalisation des dispositifs de sécurité dans les tunnels routiers en Aluminium.

Les caractéristiques techniques des panneaux photoluminescents pour tunnels sont déterminées de manière différente ; les panneaux doivent être soumis à une stimulation à 30 lux, pendant 30 minutes, avec une lampe 4000K (lumière jaune).

Cela dit, nous présentons les performances de luminance des signaux S3F lorsqu'ils sont stimulés dans les conditions définies ci-dessus, en les comparant aux valeurs minimales définies par ASTRA 13010.

Dans des conditions de stimulation à 30 lux pendant 30 minutes, ils présentent les propriétés photoluminescentes suivantes:

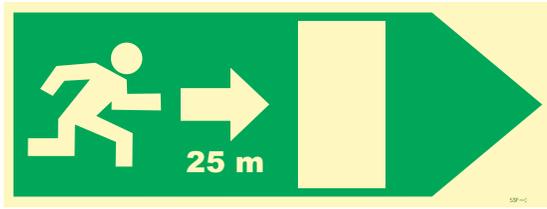
	Intensité lumineuse (mcd/m <sup>2</sup> ) Excitation 30 lux - 30 min - lampe 4000K	
Temps d'atténuation après extinction de radial i	Produits S3F d'aluminium pour tunnels	Spécification ASTRA 13010
2 min	380 mcd/m <sup>2</sup>	200 mcd/m <sup>2</sup>
10 min	150 mcd/m <sup>2</sup>	80 mcd/m <sup>2</sup>
20 min	65 mcd/m <sup>2</sup>	40 mcd/m <sup>2</sup>
1500 min	0,3 mcd/m <sup>2</sup>	—

A (mm)	B (mm)	C (mm)
800x300	300x100	200x200
	500x200	300x300
		400x400

# SIGNAUX DE SÉCURITÉ

## Signaux pour Tunnels

Signalisation pour tunnels selon la Directive 2004/54/CE du Parlement et Conseil Européen



FR 25000 A



FR 25001 A



FR 25003 B



FR 25004 B



FR 25005 C



FR 25006 C



FR 25007 C



FR 25008 C



FR 25009 C



FR 25010 C



FR 25011 C



FR 25012 C



FR 25013 C



FR 25014 C



FR 25015 C



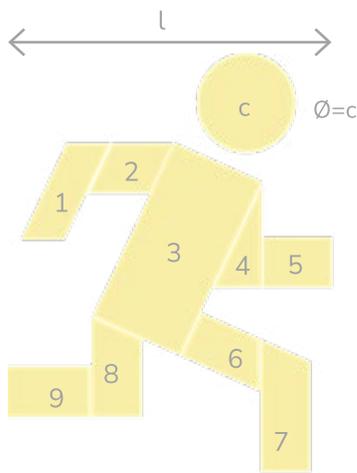
FR 25016 C



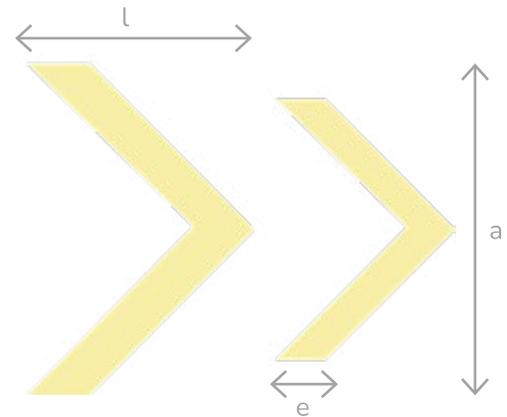
FR 25017 C



FR 25018 C



FR 25020



FR 25020

	c	l	a
Ø 300	300	1010	1320
Ø 400	400	1350	1765
Ø 600	600	2020	2640

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

A (mm) | B (mm) | C (mm)  
 800x300 | 300x100 | 200x200  
 | 500x200 | 300x300  
 | 400x400

## SIGNAUX DE SÉCURITÉ

### Signaux pour Tunnels

Signalisation pour tunnels selon la Directive 2004/54/CE du Parlement et Conseil Européen



A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
200x200	200x100	100x100	600x200	200x300
300x300	300x150	150x150	900x300	300x400
400x400	400x200	200x200		
	600x300		F (mm)	
			900x400	

## SIGNAUX DE SÉCURITÉ

### Signaux pour Habitation • Parkings



FR 25038 A



FR 25039 A



FR 25040 A



FR 25049 A



FR 25050 A



FR 25051 A



FR 25048 A



FR 25042 A



FR 25043 A



FR 25044 A



FR 25045 A



FR 25046 A



FR 25047 A



FR 25048 A



FR 25052 A



FR 25053 A



FR 25054 A



FR 25055 A



FR 25056 A



FR 25057 A



FR 25058 A



FR 25027 B



FR 25028 B



FR 25029 B



FR 25030 B



FR 25031 B



FR 25032 B



FR 25062 C



FR 25063 C



FR 25064 C



FR 25065 C



FR 25066 C



FR 25060 D



FR 25061 D



FR 25059 D



FR 25070 E



FR 25071 E



FR 25072 E



FR 25025 E



FR 25026 E



FR 25067 F



FR 25068 F



FR 25069 F

## Signalisation au Niveau du Sol (LLL)

La signalisation devrait être affichée dans l'acheminé vers les sorties et devrait donc être installé à une hauteur telle que d'autres personnes et / ou les objets ne gênent pas votre vue (2m). Cependant, des événements tragiques ont révélé une signalisation supérieure à 2m ne suffit pas, surtout dans des environnements très bas la lumière et les endroits où se produit la libération la fumée ou la poussière, résultant de des catastrophes telles que des incendies ou des effondrements. Dans ces situations avec signalisation photoluminescente uniquement spécifique pour l'installation au niveau du sol, vous pouvez assurer la visibilité des cheminements d'évacuation et sorties d'urgence.

La solution la plus sûre consiste à utilisation de systèmes de signalisation photoluminescent complémentaire ; la signalisation photoluminescente au niveau du sol (LLL- Low Location Lighting). Le concept LLL est apparu il y a plusieurs années avec la publication de la norme internationale ISO 16069 adoptés par la majorité des pays européens, et inclus dans son cadre réglementaire. La France a décidé de créer sa propre norme, NF X08-050-2, équivalent à la norme internationale ISO 16069:2004.

·ISO 16069 - Symboles graphiques – Signaux de sécurité – Systèmes de guidage pour cheminement d'évacuation de sécurité  
 ·NF X08-050-2 - Systèmes de sécurité photoluminescents Partie 2 : Définition des produits et équipements de sécurité photoluminescents

Ces deux normes renforcent un nouveau concept dans les signaux de sécurité photoluminescents définir différents niveaux de localisation du la signalisation (niveau supérieur, intermédiaire et au niveau du sol)

Exigences relatives aux caractéristiques de luminosité du produit photoluminescents LLL

Selon la normative NF X08-050-2, les produits et équipements photoluminescents LLL doivent :

- Être au minimum de la Classe C définie dans la norme NF X 08-050-1 (stimulation au 1000Lux, pendant 5 minutes avec une lampe 6500K)
- Ils doivent de plus satisfaire aux essais complémentaires définis dans la norme NF X 08-050-2 (stimulation au 25Lux, pendant 15 minutes avec une lampe 4000K) et être au minimum de 30 mcd/m<sup>2</sup> après 10 min et 7 mcd/m<sup>2</sup> après 60 min.

Cela dit, nous présentons les performances de luminance des signaux S3F lorsqu'ils sont stimulés dans les conditions définies ci-dessus, en les comparant aux valeurs minimales définies.

Temps d'atténuation après extinction de radial i	Produits S3F application LLL	Normes NF X80-050-1 (Classe C)
10 min	210 mcd/m <sup>2</sup>	140 mcd/m <sup>2</sup>
60 min	29 mcd/m <sup>2</sup>	20 mcd/m <sup>2</sup>
3100 min	0,3 mcd/m <sup>2</sup>	—

Temps d'atténuation après extinction de radial i	Produits S3F application LLL	Normes NF X80-050-2 et ISO 16069
10 min	90 mcd/m <sup>2</sup>	30 mcd/m <sup>2</sup>
60 min	22 mcd/m <sup>2</sup>	7 mcd/m <sup>2</sup>
7600 min	0,3 mcd/m <sup>2</sup>	—

## Signalisation au Niveau du Sol (LLL)

Selon la norme NF X08-050-2, un système complet de signalisation inclut trois niveaux de signalisation :

### 1. Signalisation photoluminescente en hauteur :

Pour une visualisation à distance par tous les utilisateurs du même espace, en s'assurant qu'il n'y a aucune interférence provenant d'un équipement ou d'autres utilisateurs rendant impossible la visualisation des signaux. Installation supérieure à 1,80 m.

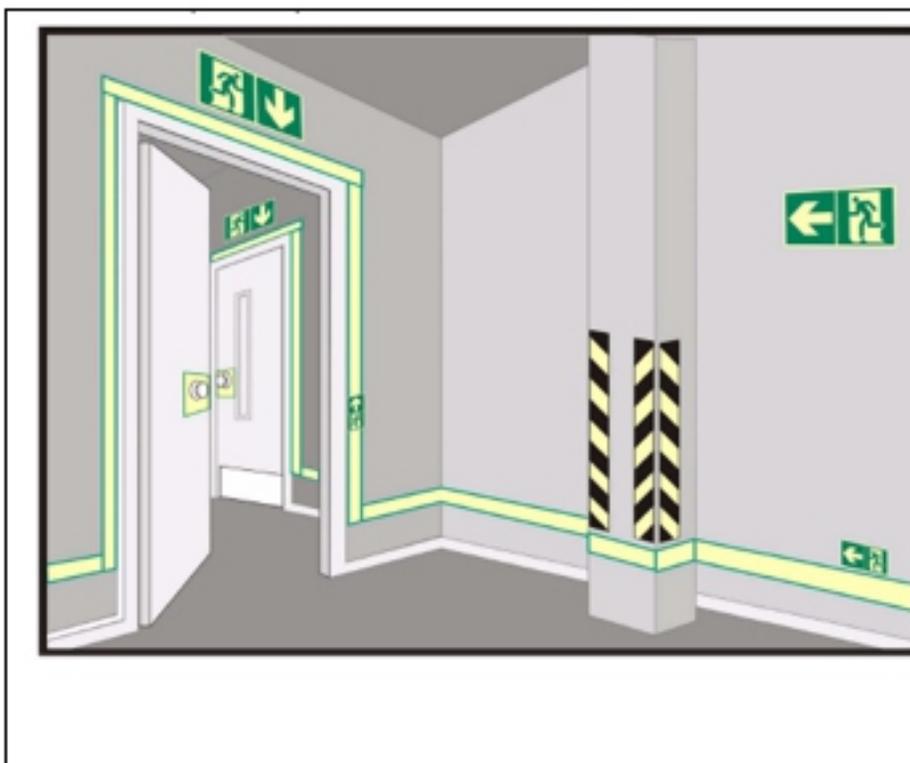
### 2. Signalisation photoluminescente au niveau intermédiaire :

Il est destiné à être visionné par l'utilisateur de certains équipements. Le signal doit donc être installé immédiatement au-dessus de l'équipement. Contient des informations supplémentaires pour la lecture et doit être installé entre 1,2 m et 1,5m de haut.

### 3 Signalisation photoluminescente au niveau du sol:

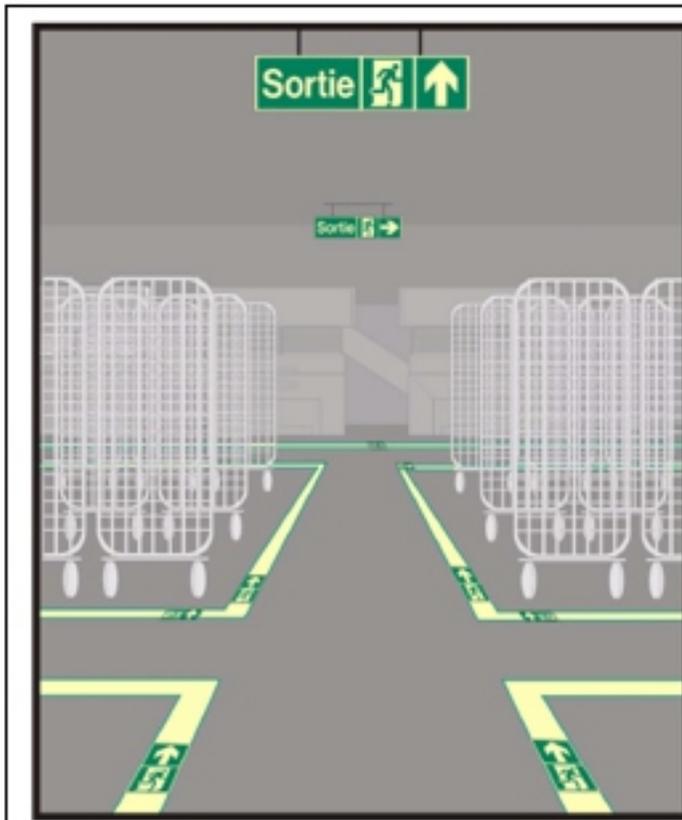
Pour la signalisation des issues de secours de faible hauteur, ainsi que la faible identification de l'emplacement du matériel de lutte contre l'incendie. Doit être installé en dessous de 0,40m. (0,30m selon la norme ISO 16069)

## Applications de signalisation au niveau du sol



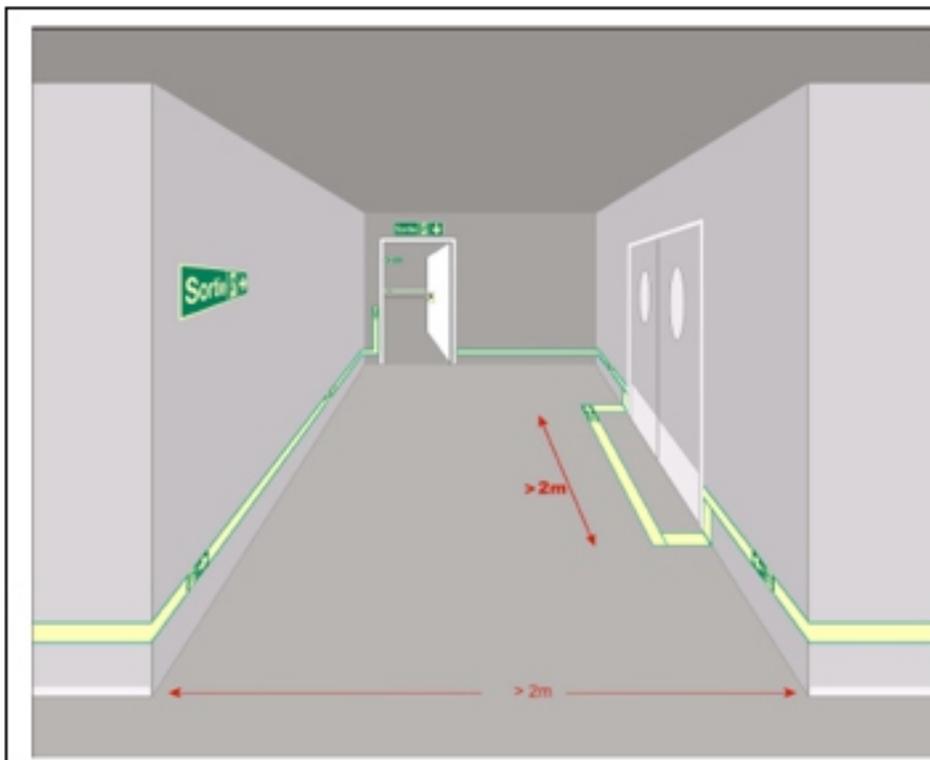
(NF X08-050-2 |  
Figure 2)

Exemples  
d'emplacements des  
produits et  
équipements  
photoluminescents  
au niveau du sol,  
marques  
directionnelles à  
travers les portes et  
repérage de  
l'encadrement  
complet de porte



(NF X08-050-2 | Figure 6)

**Marquage des halls ou espaces dégagés**  
 Dans les halls ou espaces dégagés, le cheminement d'évacuation doit être marqué des deux côtés par des lignes de guidage adaptées à la zone considérée



(NF X08-050-2 | Figure 7)

**Exemple de discontinuité due à une porte de plus de 2 m**

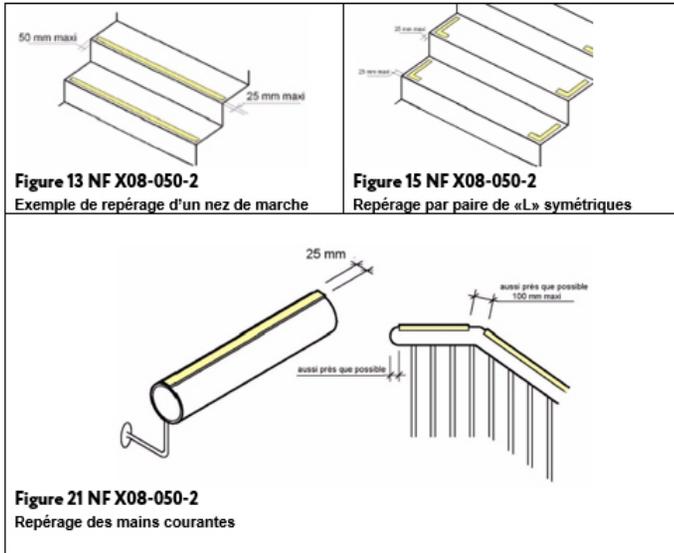
En cas de présence de portes qui ne doivent pas être utilisées pour l'évacuation, la ligne de guidage ne doit pas être appliquée sur la porte mais doit être reprise sur le sol devant la porte afin d'assurer la continuité

A (mm)  
50000x50

B (mm)  
950x57  
950x83

B (mm)  
57x57  
83x83  
100x100  
150x150

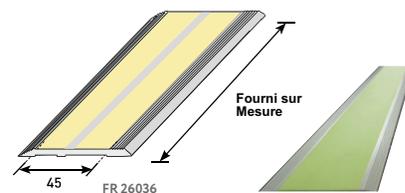
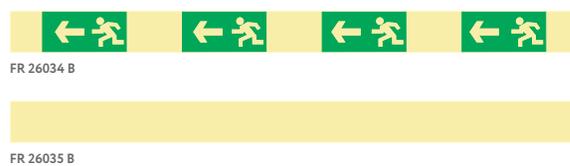
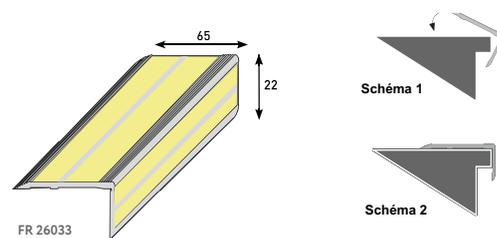
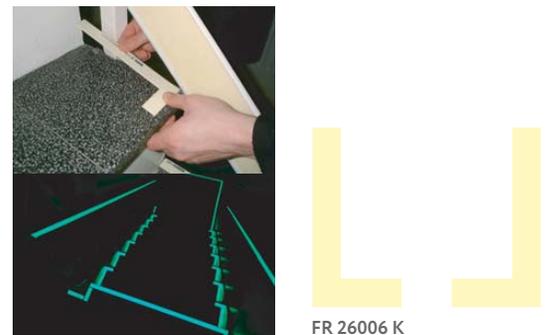
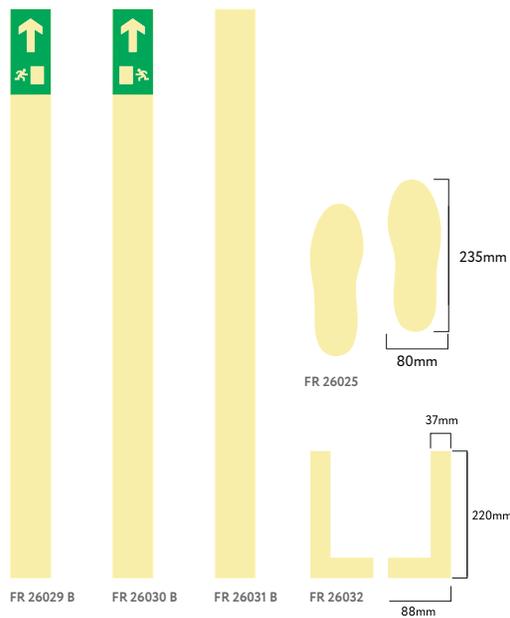
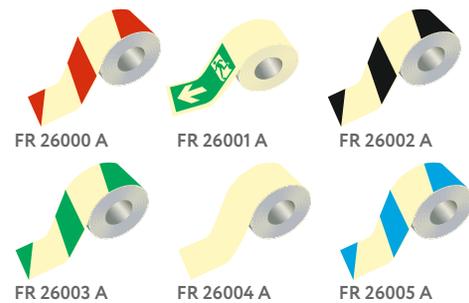
## Signalisation au Niveau du Sol (LLL)



### Rouleaux en vinyle adhésif photoluminescent

Longueur  
5m

Largeur  
57 mm



### Balisateur rigide en PVC pour Application niveau du Sol



## SIGNAUX DE SÉCURITÉ

### Plans d'évacuation

Plan d'évacuation

Selon les récentes normes ISO 23601 - Identification de sécurité – Plans d'évacuation et 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, le matériau photoluminescent à utiliser doit avoir une classification supérieure ou égale à la Classe (140 mcd/m<sup>2</sup> après 10 min et 20mcd/m<sup>2</sup> après 60 min. Notre produit, en prenant en compte une excitation selon da DIN 67510-1 et NF X08-050-1, d 1000 lux, pendent 5 minutes avec une lampe blanche (semblable à le lumière naturelle -6500K), montrent l'efficacité supérieur à la Classe C. Les Plans fabriqué pour S3F être le efficacité suivante:

S3F 210 / 29 – 3100- K-W

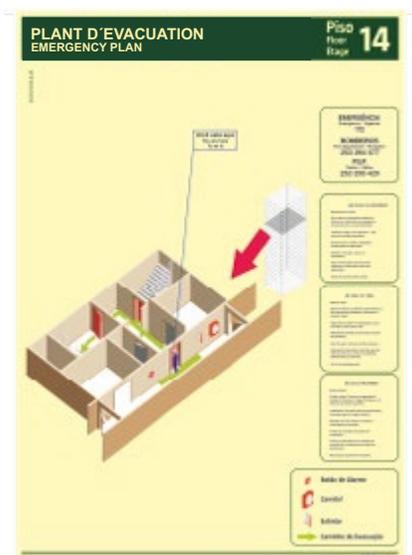


FR 23000 A

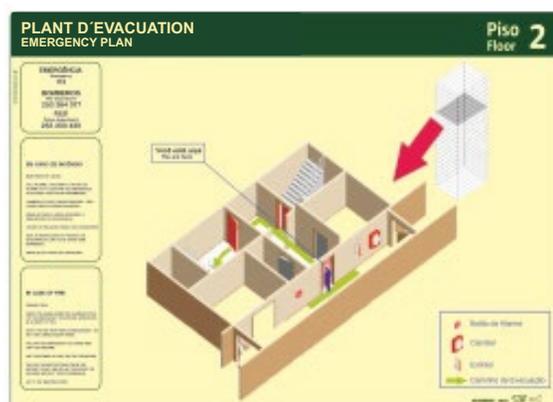


FR 23001 A

### Plans d'évacuation 3D



FR 23002 A



FR 23002 A

# SOUS-MARQUES S3FSIGNS



## S3F signs ] 3D

Signalisation photoluminescente avec technologie déjà reconnue pour sa qualité et certification



## S3F signs ] ELITE

Ligne de signalisation qui privilège le design et les matériaux de haute qualité



## S3F signs ] LUX

Une enseigne composée d'un support de fixation et d'un verre acrylique 8mm avec photoluminescence



## S3F signs ] ALERT

L'opportunité de générer de la publicité pour votre entreprise de manière économique avec un aspect dissuasif et préventif



## S3F signs ] ACCESSIBILITIES

Parier sur l'accessibilité, c'est parier sur les personnes et les enfants à mobilité réduite



## S3F signs ] ID

L'option de signalétique d'identification sur mesure et dégustée par chaque client



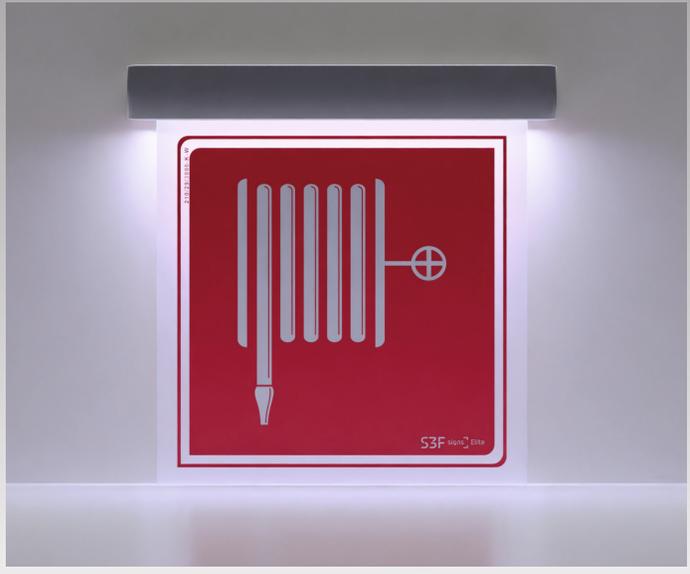
S3F signs ELITE



S3F signs 3D



S3F signs LUX



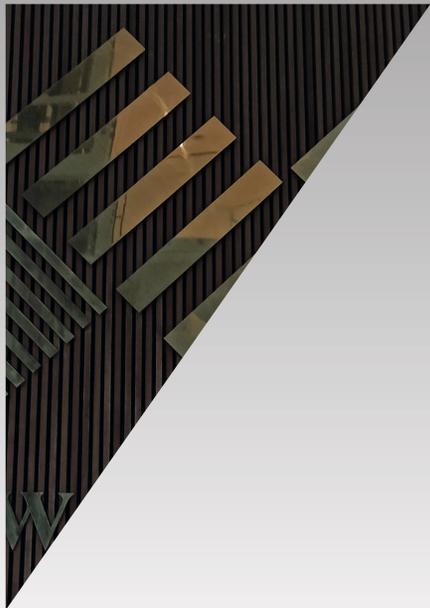
S3F signs ] ALERT



S3F signs ] ACCESSIBILITIES



S3F signs ] ID



# LÉGISLATION

## France

### 1. Législation nationale :

- Arrêté du 25 juin 1980 portant approbation des dispositions générales du règlement de sécurité contre les risques d'incendie et de panique dans les établissements recevant du public (ERP).
- Code de la construction et de l'habitation 2008 - Le document qui régit des règles à respecter en matière de construction.
- Code du travail du 1er mai 2008 - rend obligatoire l'Arrêté du 4 novembre 1993 relatif à la signalisation de sécurité et de santé au travail, modifié par Arrêté du 2 août 2013.

### 2. Normes Nationales :

- NF X08-070 Décembre 2023 - Safety instructions and information - Orders and instructions, evacuation plans, intervention plans, safety plans and safety technical documentation

Le présent document établit les principes de conception pour les consignes et instructions de sécurité, les plans d'évacuation, les plans d'intervention ainsi que les documents et plans techniques de sécurité. Ces derniers contiennent des informations relatives à la sécurité incendie, au secours, à l'évacuation et au sauvetage des occupants d'un local ou d'un établissement.

Il définit les principales caractéristiques auxquelles doivent répondre les consignes et les plans de sécurité-incendie affichés dans tous les types de locaux et d'établissements.

- NF X08-050-3 Octobre 2009 - Systèmes de sécurité photoluminescents. Partie 3: mise en œuvre, réception et maintenance.

Le présent document s'applique aux produits et équipements photoluminescents utilisés pour la signalisation de sécurité et, en particulier, aux produits utilisés pour le balisage des voies de secours (LLL), des zones dangereuses et de la signalétique y afférant. Il donne les principes d'installation, les méthodes de réception, de mesure sur site et de maintenance et présente les contrôles et vérifications à effectuer

- NF X08-050-2 Juillet 2008 Systèmes de sécurité photoluminescents. Partie 2: Définition des produits et équipements de sécurité photoluminescents.

Le présent document s'applique aux produits et équipements photoluminescents pouvant être utilisés pour la signalisation de sécurité et, en particulier, pour le balisage des cheminements d'évacuation dans les locaux commerciaux, tertiaires, industriels et d'habitation, tout en respectant la réglementation en vigueur. Il s'applique aux cheminements d'évacuation pour aider l'évacuation et l'intervention, avec le guidage par Lignes de Liaison Luminescentes (LLL), les signaux de sécurité, les plans d'évacuation et d'intervention, les consignes de sécurité et les repérages divers. Il définit des seuils de luminance minima restituée correspondant à des conditions d'éclairages d'excitation. Il peut aussi servir de base pour d'autres applications telles que le marquage des vannes, des systèmes de contrôle, des appareils fonctionnels, des vêtements de protection et sécurité.

- NF X08-050-1 Octobre 2003 : Systèmes de sécurité photoluminescents. Partie 1: Règles générales.

Le présent document spécifie les règles générales applicables aux produits (composants) photoluminescents de sécurité.

Il prescrit une classification photométrique de ces produits et les méthodes de mesure en laboratoire.

### 3. Normes Internationales adoptées par le cadre normatif français :

- NF EN ISO 7010 mars 2020 et les amendements ultérieures - Symboles graphiques - Couleurs de sécurité et signaux de sécurité - Signaux de sécurité enregistrés.

La présente Norme internationale, prescrit les signaux de sécurité à utiliser dans le cadre de la prévention des accidents, de la lutte contre l'incendie, de l'information sur les risques d'atteinte à la santé et de l'évacuation d'urgence. La forme et la couleur de chaque signal de sécurité sont conformes à l'ISO 3864-1 et la conception des symboles graphiques est conforme à l'ISO 3864-3. La présente Norme internationale s'applique dans tous les lieux et secteurs où des questions relatives à la sécurité des personnes sont susceptibles de se poser. Elle n'est toutefois pas applicable à la signalisation utilisée dans le trafic ferroviaire, routier, fluvial, maritime et aérien, ni d'une manière générale, aux secteurs qui sont soumis à une réglementation pouvant différer en certains points de la présente Norme internationale et de l'ISO 3864. La présente Norme internationale spécifie des originaux de signaux de sécurité qui peuvent être réduits ou agrandis pour des besoins de reproduction et d'application.

- NF ISO 3864-2 septembre 2017 - Symboles graphiques - Couleurs de sécurité et signaux de sécurité - Partie 2 : Principes de conception pour l'étiquetage de sécurité des produits

L'ISO 3864-2 :2016 établit des principes qui s'ajoutent à ceux de l'ISO 3864-1 pour la conception des étiquetages de sécurité pour les produits, c'est-à-dire tous les articles fabriqués et mis en vente dans le circuit normal, ce qui inclut les produits de consommation et les équipements industriels sans toutefois s'y limiter. L'objet d'un étiquetage de sécurité du produit est d'alerter sur un danger spécifique et d'indiquer comment il peut être évité.

#### [NF ISO 3864-4](#)

- avril 2013 - Symboles graphiques - Couleurs de sécurité et signaux de sécurité - Partie 4 : propriétés colorimétriques et photométriques des matériaux des signaux de sécurité

L'ISO 3864-4:2011 spécifie les exigences colorimétriques et photométriques ainsi que les méthodes d'essai applicables aux couleurs des signaux de sécurité à utiliser sur les lieux de travail et dans les lieux publics. Elle fournit les spécifications colorimétriques et photométriques relatives aux

·NF ISO 3864-1 avril 2013 - [Symboles graphiques - Couleurs de sécurité et signaux de sécurité](#)

[Partie 1 : principes de conception pour les signaux de sécurité et les marquages de sécurité](#)

L'ISO 3864-1:2011 spécifie les couleurs d'identification de sécurité et les principes de conception des signaux de sécurité et des marquages de sécurité à utiliser sur les lieux de travail et dans les lieux publics à des fins de prévention des accidents de lutte contre l'incendie, d'information sur les risques d'atteinte à la santé et d'évacuation d'urgence. Elle établit également les principes de base à appliquer lors de l'élaboration de normes contenant des signaux de sécurité.

·NF ISO 3864-3 avril 2012 - [Symboles graphiques - Couleurs de sécurité et signaux de sécurité - Partie 3 : principes de conception pour les symboles graphiques utilisés dans les signaux de sécurité](#)

L'ISO 3864-3:2012 établit les principes, critères et conseils relatifs à la conception des symboles graphiques utilisés dans les signaux de sécurité tels que définis dans l'ISO 3864-1, ainsi que l'élément de signal de sécurité des étiquettes de sécurité des produits telles que définies dans l'ISO 3864-2.

#### **4. 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 [Arrêté du 2 août 2013 modifiant 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.

#### **5. Normes Internationales :**

·ISO 23601 octobre 2020 - Identification de sécurité — Plans d'évacuation et de secours.

·ISO 16069 novembre 2017 - Symboles graphiques. Signaux de sécurité. Systèmes de guidage pour cheminement d'évacuation de sécurité. Signalisation au sol photoluminescente.

·ISO 17398 août 2004 - Couleurs de sécurité et signaux de sécurité. Classification, performance et durabilité des signaux de sécurité.

·DIN 67510-1 mai 2020 - Produits et pigments phosphorescents - Partie 1 : L'essai de qualité et marquage chez le producteur

#### **6. Autres pays**

Qui se basent sur la normalisation française et la complètent avec la législation nationale.

## **Belgique**

·Arrêté royal du 17 juin 1997 (dans sa teneur modifiée au 4 août 2015) concernant la signalisation de sécurité et de santé au travail (M.B. 19.9.1997),

·Nouveau Code du bien-être au travail 2017.

## **Luxembourg**

·Règlement grand-ducal du 14 novembre 2016 concernant les prescriptions minimales pour la signalisation de sécurité et/ou de santé au travail.

## **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.

## **Suisse**

·Directive de protection AEAI 17-15 Signalisation des voies d'évacuation - Éclairage de sécurité - Alimentation de sécurité.

·CAN 774F/12 Catalogue des Articles Normalisés pour la construction Suisse - Equipements de protection incendie.

·ASTRA 13010 V2.06 Signalisation des dispositifs de sécurité dans les tunnels routiers.

·I-20036 Mesures d'auto-sauvetage 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-pompier 2003-15fr 2017.

---

RUA DO PARQUE INDUSTRIAL N°7  
4730-479 - PORTUGAL

TELF.: +351 253 254 237  
FAX: +351 253 254 238

INFO@S3FSIGNS.COM  
**S3FSIGNS.COM**

---