



CARNET DE ROUTE 2017

Conseil **A**ccompagnement **C**onception **F**abrication **L**ivraison



24 rue de l'Artisanat – 81200 Aussillon
05-63-73-12-81 - 06-80-31-23-57
contact@2bsignalisation.fr

FOURNITURE ET POSE PANNEAU
SIGNALÉTIQUE

ENSEIGNE PUBLICITAIRE NON
LUMINEUSE

PEINTURE ROUTIERE PUBLIC ET
PRIVÉ

RÉSINE DÉCORATIVE COLORÉE

PAVÉS EN RÉSINE





Suivez le carnet de route il est votre partenaire conseils

Un code couleur distinctif par chapitre.

Les pictogrammes vous indiquent des informations complémentaires relatives à la réglementation, aux «plus produits», aux produits connexes, et des astuces d'implantation...



01

SIGNALISATION
DE POLICE

►10 - 29



05

SIGNALISATION
TEMPORAIRE

►70 - 95



02

SIGNALISATION
DIRECTIONNELLE

►30 - 47



06

SOLUTIONS
VILLE

►96 - 115



03

SUPPORTS
& FIXATIONS

►48 - 55



07

DENEIGEMENT

►116 - 119



04

SIGNALISATION
PLASTIQUE

►56 - 69



08

MARQUAGE
AU SOL

►120 - 129



RÉGLEMENTATION*



PRODUITS
COMPLÉMENTAIRES



PLUS PRODUIT



À QUOI ÇA SERT ?



SUPPORTS
ET FIXATIONS



CHRONOSIGN**
EXPÉDITION SOUS 48 H



Le **SAVOIR-FAIRE** associé au **SAVOIR-ÊTRE**

Nos valeurs nous ressemblent, elles donnent du sens à notre projet d'entreprise et à notre collaboration.

Ces cinq valeurs constituent le socle qui nous permet chaque jour d'avancer, **de construire et d'innover pour toujours mieux vous servir.**

LES NORMES



Parce que notre engagement est **le respect des normes et des règles en vigueur**, l'ensemble de la gamme de produits ISOSIGN®, a été conçu pour être conforme aux certifications CE.

LES PEINTURES

Le seul fabricant qui utilise des peintures à l'eau sans solvants nocifs. Ces peintures de grande qualité sont les mêmes que celles utilisées dans l'industrie automobile.

RIGUEUR

Parce que la sécurité des usagers de la route est une priorité, nos **équipes expérimentées** et impliquées contribuent chaque jour à respecter cette valeur fondamentale. De cette rigueur absolue dépend notre pérennité.

RESPECT

ISOSIGN® met au cœur de son métier le **respect des hommes, des usagers et acteurs de la route, des normes et de la réglementation**. De ce respect naît l'exigence nécessaire à la sécurité.

PARTAGE

ISOSIGN® est convaincue que c'est dans **le partage de compétences, des connaissances et des expertises que s'exprime le progrès**. Nous encourageons la **transmission du savoir** pour vous garantir la bonne information et un niveau de **qualité absolue**.

TOLÉRANCE

Notre métier obéit au **respect de règles** qui engagent la sécurité de toutes et tous. Chez ISOSIGN®, nous ne laissons aucune place au hasard. À chaque étape, tout est mis en œuvre pour **assurer la sécurité des usagers et celle des intervenants de la route**.

AUTONOMIE

Nous partons du principe qu'un bon partenaire doit tout vous apporter afin de rester **maître de vos choix** en toutes circonstances. C'est pourquoi chez ISOSIGN®, nous privilégions l'autonomie.



Des panneaux **PLUS DURABLES** et encore **PLUS PERFORMANTS**

AMÉLIORER
LE TEMPS
DE RÉACTION
des usagers de la route
de **0,6 seconde**

RÉDUIRE
L'IMPACT
L'ENVIRONNEMENT
- 97%
d'émissions de COV

PROLONGER
LA DURÉE DE VIE
DES PANNEAUX DE
30%

- ▶ 9 millions d'euros réalisés en 2015
- ▶ 5 millions d'euros d'investissement
- ▶ 47 emplois créés en 3 ans
- ▶ Une usine de 10 000 m²
- ▶ 113 000 panneaux réalisés en 2015



Avoir une posture
CONQUÉRANTE



Outils INDUSTRIELS

Depuis sa création, ISOSIGN® construit sa croissance sur une dynamique entrepreneuriale qui sert les différents acteurs des métiers de la route. C'est avec cette même logique que nous adoptons une démarche de **développement international**. Aussi, aujourd'hui, nous commercialisons, distribuons, et installons des produits en **Europe et en Afrique**. Notre expertise métier joue un rôle essentiel dans cette démarche. Elle est garante de notre **efficacité opérationnelle** et du **respect de nos engagements** en termes de qualité, sécurité et respect des normes et réglementations.

Imprimante
numérique
certifiée



PEINTURE
pour la personnalisation par la couleur de vos panneaux
de signalisation, produits de mobilier urbain, plaques et panneaux de rue.

TÔLERIE,
fraiseuse numérique.



TABLES DE DÉCOUPE
DE FILMS ADHÉSIFS
pour répondre
à tous vos besoins
en signalisation
et signalétique.

Avoir le sens **DU CLIENT**

ISOSIGN® inscrit sa relation avec ses clients sur le long terme, et mène une vraie politique **d'accompagnement** en termes de **services et de conseils**. C'est pourquoi chez ISOSIGN® notre offre intègre les évolutions du marché, les nouvelles normes et réglementation et vos exigences. Nos solutions produits sont orientées vers un seul objectif : **votre satisfaction**.



Traitement de surface
avec rinçage à l'eau distillée.

Organiser, structurer, pour mériter votre **CONFIANCE**

Depuis la création d'ISOSIGN® en 2007, nous concevons, fabriquons et commercialisons des équipements pour la route dans le **respect des normes en vigueur**.

La vision d'ISOSIGN®, se traduit avant tout par une attention particulière portée à l'utilisateur de la route, avec la conviction que ce n'est pas à l'utilisateur de s'adapter à la route, mais à la route de s'adapter à l'utilisateur.

Notre pérennité repose sur l'ensemble de notre équipe, laquelle depuis le début de notre histoire met ses **compétences au service de votre satisfaction**.

C'est avec ce même état d'esprit que nous faisons certifier nos produits.

INNOVATIONS 2016 pour garder une longueur d'avance

- ▶ Peintures au sol pour parking intérieurs et sols industriels (voir page 126)
- ▶ Comprendre la nouvelle loi d'accessibilité aux personnes à mobilité réduite (voir page 9)
- ▶ Isosign devient distributeur de sel de premier choix pour une gestion performante et économique du déneigement (voir pages 116 à 119)
- ▶ Gamme Urville et Vasco de Gama, gamme de panneaux directionnelle certifiée (voir pages 40 à 43)



Garantir votre **SÉCURITÉ**

Phare de Kermorvan - Finistère - Bretagne

CERTIFICATION **ASCQUER**



Association pour la **Certification** et la **Qualification** des **Équipements** de la **Route**. Nos produits sont certifiés par l'**organisme certificateur français des équipements de la route**.

Association loi 1901, créée le 15 décembre 1992.

Structure partenariale qui rassemble les différents acteurs du domaine des équipements de la route répartis en trois collèges:

- ▶ **SER** : Industriels regroupés au sein du Syndicat des Équipements de la Route.
- ▶ **État, collectivités territoriales, société d'autoroutes** : Représentants des différents maîtres d'ouvrage.
- ▶ **LCPC, LRPC, SETRA, DSCR** : Organismes techniques centraux du Ministère de l'Équipement.

Organisme indépendant mandaté par l'AFAQ AFNOR Certification, l'ASCQUER développe des procédures d'évaluation et de contrôles pour assurer la qualité des produits :

- ▶ Essais et audits de types initiaux.
- ▶ Audits de surveillance d'unités de fabrication.
- ▶ Prélèvement de produits en usine et sur chantier dans le cadre de la surveillance.
- ▶ Qualifier les équipements de la route en appliquant les procédures de certification NF et de marquage CE.
- ▶ Faire connaître la marque NF et le marquage CE.

LA MARQUE **CE - NF**



Elle offre aux maîtres d'ouvrage (État, collectivités territoriales, sociétés d'autoroutes) et aux usagers, un ensemble de garanties de sécurité et d'aptitude à l'emploi des produits. Elle participe ainsi à une politique de qualité par la garantie de conformité du produit aux normes françaises résultant éventuellement de la transposition de normes européennes. Les maîtres d'ouvrage ont l'obligation de n'utiliser que des produits certifiés CE et NF sur toutes voies circulées.

SYNDICAT



Notre adhésion au Syndicat des Équipements de la Route - S.E.R. se veut une participation forte et fédératrice ayant le souci de défendre les intérêts de la sécurité routière et le respect des normes et des règles de l'art de notre profession. Le S.E.R. réuni sur le plan national plus de 80 entreprises spécialisées dans la conception et la réalisation d'équipements de sécurité routière.

UNE PARTICIPATION ACTIVE AUX COMMISSIONS DE NORMALISATION

Pour toujours être au cœur des évolutions réglementaires et normatives liées à la signalisation routière, nous n'avons pas trouvé meilleure solution que de participer activement aux commissions de normalisation de la signalisation routière verticale : CNSRV.

L'ACCESSIBILITÉ,

c'est le fait d'offrir aux personnes à mobilité réduite la possibilité de circuler, d'accéder aux équipements et de les utiliser, de se repérer et de communiquer.



Cela concerne **30% de la population** en France : personnes âgées, personnes handicapées, personnes en béquille, dégradation visuelle, femmes enceintes, enfants en bas âge...

Il y a 4 types de déficiences : mentale (difficultés à lire, comprendre et s'orienter), visuelle, moteur et auditive.

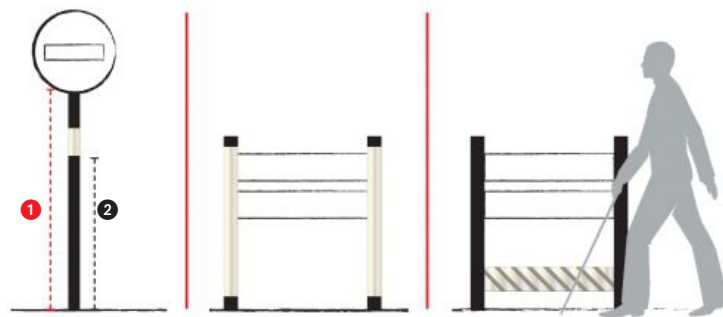
Face à un contexte démographique de vieillissement de la population (Papy boom), la loi du 11 février 2005 a fixé une obligation de mise en conformité à partir du 1^{er} janvier 2015.

Nos experts terrain sont à votre écoute pour **répondre à vos besoins...**

CE QUI CHANGE POUR NOS ROUTES

Des moyens de contraste si une signalisation entrave un cheminement et des moyens pour dévier les trajectoires dangereuses :

- ▶ **Bande de contraste supérieure :**
grâce au rouleau de contraste 45 ml x 10 cm (P6507)



- 1 Si H \geq 2,20 m
- 2 1,20 m < H < 2,20 m

Lame malvoyant (p.102)

- ▶ **Rampe pour éviter les trottoirs** (p.93)
- ▶ **Bande podotactile** (p.129)



- ▶ **Aménagement de places réservées** (p.17)



+




Marquage au sol blanc entre les tirets des limites de l'emplacement.

01

TRANSMETTRE LE BON MESSAGE POUR PRÉVENIR ET PROTÉGER



La taille des panneaux est fonction du lieu d'implantation.

GAMME 	DOMAINES D'EMPLOI
Miniature	Seulement en agglomération et si difficulté d'implantation de la Petite Gamme.
Petite	Sur routes ou rues si difficulté d'implantation de la Gamme Normale.
Normale	Règle générale.
Grande	Sur certaines RN et routes classées à grande circulation.
Très Grande	Sur autoroutes uniquement.
Supérieure	Sur autoroutes uniquement.

SIGNALISATION DE POLICE

► Gamme MAGELLAN

Panneau monobloc tout aluminium à dos ouvert.

► Gamme lumineuse

► Équipements de sécurité

► Gamme BOUGAINVILLE

Panneau tout aluminium à dos fermé.

Films 3M rétro réfléchissants de Classe 1, Classe 2, ou Classe 3

Protection anti-graffiti, nous consulter.



Durabilité 7 ans
50 Cd/Lux/m²



Durabilité 10 ans
180 Cd/Lux/m²



Durabilité 12 ans
425 Cd/Lux/m²

3M™ Engineer Grade Prismatique, le renouveau de la classe 1 par 3M

► Un nouveau film classe 1 : 3M™ EGP série 3430 :

Le film 3M™ Engineer Grade Prismatique (EGP) de classe 1 complète la gamme des films rétro réfléchissants microprismatiques 3M™ Haute Intensité Prismatique (HIP) de classe 2 et 3M™ Diamond Grade™ DG3 de classe 3.

► SES AVANTAGES

- La durabilité des films EGP est garantie 7 ans à nos clients fabricants de panneaux.
- Le niveau minimum de rétro réflexion garanti à l'état neuf du EGP est de 50 cd/lx/m².
- Le numéro de lot et le logo 3M sont inscrits dans le film pour une traçabilité jusqu'à l'implantation du panneau.
- Ce film microprismatique 3M™ a été conçu pour minimiser son impact sur l'environnement de la fabrication à la fin de vie comparé aux films microbilles traditionnels.

► RECONNAÎTRE LE EGP

Les revêtements de la série EGP 3430 présentent des alvéoles en forme de losange. Un filigrane visible « EGP » est inscrit sur le film.

► OÙ UTILISER LE EGP ?

Le EGP peut être utilisé partout où la classe 1 est actuellement autorisée.

GAMME MAGELLAN

CE 1826-CPD-12-04-07-PAN1



SP-905

Un panneau tout aluminium de conception monobloc à bord tombé rebordé.



Rails de fixation :

Ils permettent un réglage latéral par coulissement sur rails arrière. Boulonnerie M8 x 25 inox standard.



Les avantages du bord tombé rebordé :

- + de rigidité,
- + de confort dans la préhension lors des phases de pose et de dépose,
- + d'esthétisme.

Épaisseur 28 mm

Laquage

Laquage dos et entourage selon nuancier disponible page 130.



GAMME BOUGAINVILLE

CE 1826-CPD-12-04-07-PAN1



SP-905

Un panneau tout aluminium à dos fermé. La solution haute gamme pour la mise en valeur de votre signalisation.



Épaisseur 29 mm

SYMBOLE	DIMENSION	CODE ARTICLE	PANONCEAU EN MM	CODE ARTICLE	
Type A AB3a	500	P3834	350 x 150	P0073	
	700	P0016	350 x 250	P0074	
	1000	P0017	500 x 150	P0076	
	AB4	400	P3836	500 x 200	P0077
	600	P0139	500 x 300	P0078	
	800	P0140	500 x 350	P0079	
	Type B	450	P3838	700 x 200	P0081
	650	P0169	700 x 350	P0082	
	850	P0170	900 x 250	P0084	
Type C	350	P3840	900 x 500	P0085	
		500	P0179		
		700	P0180		
	B30 - B51	500 X 650	P0189		
		700X 900	P0190		

Plus-value à ajouter à la gamme Magellan

TYPE A Signalisation de danger



* Préciser le pourcentage de la pente.



PANNEAU	500 (M)	700 (P)	1000 (N)	1250 (G)	1500 (TG)
NBRE DE RAILS	2	2	2	3	3
Classe 1	P0003	P0004	P0005		
Classe 2	P0006	P0007	P0008	P0009	P0010
Classe 3	P0011	P0012	P0013	P0014	P0015

Panneau avec volet d'occultation, non NF. Autres dimensions nous consulter.



PANNEAU AVEC VOLET	700 (N)	1000 (G)
NBRE DE RAILS	2	2
Classe 2	P6116	P0280
Classe 3	P6117	P0286

Cadenas en option (P4510)



• Produits lumineux



Quand l'augmentation de la taille des panneaux, du niveau de rétro réflexion ne suffit pas, il est possible de renforcer la signalisation de danger par l'ajout d'un renforcement lumineux. Voir page 24.



* Préciser le texte.



PANONCEAU EN MM	CLASSE 1	CLASSE 2	CLASSE 3	NOMBRE DE RAILS
500 x 150	P0024	P0038	P0057	1
500 x 350	P0027	P0041	P0060	1
700 x 200	P0029	P0043	P0062	1
700 x 350	P0030	P0044	P0063	1
900 x 250	P0032	P0046	P0065	1
900 x 500	P0033	P0047	P0066	2
1000 x 300		P0049	P0068	1
1000 x 600		P0050	P0069	2
1200 x 400		P0051	P0070	2
1200 x 600		P0052	P0071	2



• Association Panneau/Panonceau

GAMME	500 (M)	700 (P)	1000 (N)	1250 (G)	1500 (TG)
M1	500 x 150	700 x 200	900 x 250	1000 x 300	1200 x 400
M2	500 x 150	700 x 200	900 x 250	1000 x 300	1200 x 400
M5b	500 x 150	700 x 200	900 x 250	1000 x 300	1200 x 400
M9b					
M9d	500 x 150	700 x 200	900 x 250	1000 x 300	1200 x 400
M9z (1 ligne)					
M9a					
M9z (2 lignes)	500 x 350	700 x 350	900 x 500	1000 x 600	1200 x 600

Laquage en option, voir Nuancier page 130.

RAPPEL

Nouvelle signalisation pour faciliter la circulation des cyclistes à certains carrefours à feux tricolores.



	M12a	M12b	300	500
Classe 1	P3850	P0003		
Classe 2	P4275	P0006		

Le nombre de rails est fonction de la taille du panneau :

Gamme	2	3	4
Miniature			
Petite	2		
Normale			
Grande		3	
Très Grande	3		
Supérieure			
Exceptionnelle			4

Laquage en option, voir Nuancier page 130. Protection anti-graffiti, nous consulter.

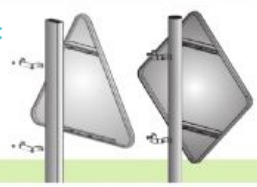


• Support et fixations associées (voir Supports p.48-55)

SUPPORTS	MOMENT ADMISSIBLE	2 M	2,5 M	3 M	3,5 M	4 M	FIXATIONS
80 x 40 x 1,5	120	P0292	P0293	P0294	P0295	P0296	P0316
80 x 80 x 2	380	P0297	P0298	P0299	P0300	P0301	P0317
Ø 60 x 2,9	148	P0306	P0307	P0308	P0309	P0310	P0319

• Fixation sur tout type de support par brides ou colliers en simple face ou dos à dos :

Implantation, voir page 50



TYPE AB

Signalisation d'intersection et de priorité



Voir page 13.

PANNEAU AB3	500 (M)	700 (P)	1000 (N)	1250 (G)
NBRE DE RAILS	2	2	2	3
Classe 1	P0099	P0100	P0101	
Classe 2	P0111	P0112	P0113	P0114
Classe 3	P0125	P0126	P0127	P0128



PANNEAU AB4	400 (M)	600 (P)	800 (N)	1000 (G)
NBRE DE RAILS	2	2	2	2
Classe 1	P0103	P0104	P0105	
Classe 2	P0115	P0116	P0117	P0118
Classe 3	P0129	P0130	P0131	P0132



PANNEAU AB6	350 (M)	500 (P)	700 (N)	900 (G)
NBRE DE RAILS	2	2	2	3
Classe 1		P0107		
Classe 2	P4433	P0119	P0120	P0121
Classe 3		P0133	P0134	P0135

PANNEAU AB7	350 (M)	500 (P)	700 (N)	900 (G)
NBRE DE RAILS	1	2	2	3
Classe 1		P0109		
Classe 2		P0122	P0123	P0124
Classe 3		P0136	P0137	P0138



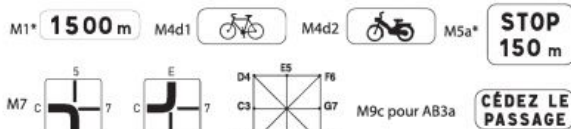
• En agglomération, les panneaux de type AB et les panonceaux les accompagnant sont obligatoirement de classe 2, ainsi que sur les voies relevées à 70 km/h (arrêté du 31/01/1992, art. 9/-13)



• Afin de concevoir tous les signaux AB, pensez à les associer avec leurs panonceaux complémentaires.



* Préciser la distance.



PANONCEAU EN MM	CLASSE 1	CLASSE 2	CLASSE 3	NOMBRE DE RAILS
350 x 150	P0021	P0035	P0054	1
350 x 250	P0022	P0036	P0055	1
350 x 350	P0023	P0037	P0056	1
500 x 150	P0024	P0038	P0057	1
500 x 200	P0025	P0039	P0058	1
500 x 300	P0026	P0040	P0059	1
500 x 350	P0027	P0041	P0060	1
500 x 500	P0028	P0042	P0061	2
700 x 200	P0029	P0043	P0062	1
700 x 700	P0031	P0045	P0064	2
900 x 250	P0032	P0046	P0065	1
900 x 900	P0034	P0048	P0067	2



• Association Panneau/Panonceau

Pour AB3a	500 (M)	700 (P)	1000 (N)	1250 (G)	1500 (TG)
M1	350 x 150	500 x 150	700 x 200	900 x 250	1000 x 300
M4	350 x 150	350 x 150	500 x 200	500 x 300	700 x 350
M5	350 x 250	500 x 350	500 x 500	700 x 700	-
M7	350 x 350	500 x 500	700 x 700	900 x 900	1050 x 1050
M9	350 x 150	350 x 150	500 x 200	500 x 300	700 x 350

Pour AB4	500 (M)	700 (P)	1000 (N)	1250 (G)	1500 (TG)
M1	350 x 150	500 x 150	700 x 200	900 x 250	1000 x 300
M7 pour AB2 seulement	350 x 350	500 x 500	700 x 700	900 x 900	1050 x 1050

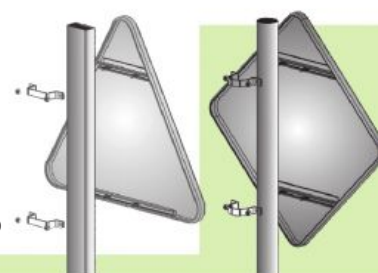
Pour AB6	500 (M)	700 (P)	1000 (N)	1250 (G)	1500 (TG)
M1	350 x 150	500 x 150	700 x 200	900 x 250	1000 x 300
M7	350 x 350	500 x 500	700 x 700	900 x 900	1050 x 1050

• Support et fixations associées (voir Supports p.48-55)

SUPPORTS	MOMENT ADMISSIBLE	2 M	2,5 M	3 M	3,5 M	4 M	FIXATIONS
80 x 40 x 1,5	120	P0292	P0293	P0294	P0295	P0296	P0316
80 x 80 x 2	380	P0297	P0298	P0299	P0300	P0301	P0317
Ø 60 x 2,9	148	P0306	P0307	P0308	P0309	P0310	P0319

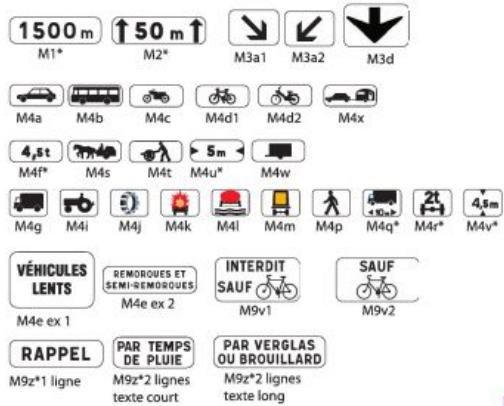
• Fixation sur tout type de support par brides ou colliers en simple face ou dos à dos:

Implantation, voir page 50





* Préciser la largeur, la hauteur, le tonnage, la distance, la vitesse ou le texte.



* Préciser le tonnage, la distance ou le texte.



PANNEAU	450 (M)	650 (P)	850 (N)	1050 (G)	1250 (TG)
NBRE DE RAILS	2	2	2	2	2
Classe 1	P0143	P0144	P0145		
Classe 2	P0149	P0150	P0151	P0152	P0153
Classe 3	P0159	P0160	P0161	P0162	P0163



PANNEAU	450 (M)	650 (P)	850 (N)	1050 (G)	1250 (TG)
NBRE DE RAILS	2	2	2	2	2
Classe 1	P0146	P0147	P0148		
Classe 2	P0154	P0155	P0156	P0157	P0158
Classe 3	P0164	P0165	P0166	P0167	P0168

Panneau avec volet d'occultation, non NF. Autres dimensions nous consulter.



PANNEAU AVEC VOILET	650 (P)	850 (N)
NBRE DE RAILS	2	2
Classe 2	P0281	P0282
Classe 3	P0287	P0288

Cadenas en option (P4510)



PANNEAU	500 X 650 (P)	700 X 900 (N)
NBRE DE RAILS	2	3
Classe 1	P0183	P0184
Classe 2	P0185	P0186
Classe 3	P0187	P0188

PANONCEAU EN MM	CLASSE 1	CLASSE 2	CLASSE 3	NOMBRE DE RAILS
350 x 150	P0021	P0035	P0054	1
350 x 250	P0022	P0036	P0055	1
350 x 350	P0023	P0037	P0056	1
500 x 150	P0024	P0038	P0057	1
500 x 200	P0025	P0039	P0058	1
500 x 300	P0026	P0040	P0059	1
500 x 350	P0027	P0041	P0060	1
500 x 500	P0028	P0042	P0061	2
700 x 200	P0029	P0043	P0062	1
700 x 350	P0030	P0044	P0063	1
700 x 700	P0031	P0045	P0064	2
900 x 250	P0032	P0046	P0065	1
900 x 500	P0033	P0047	P0066	2
1000 x 300		P0049	P0068	1
1000 x 600		P0050	P0069	2
1200 x 400		P0051	P0070	2
1200 x 600		P0052	P0071	2



• Association Panneau/Panonceau

	450 (M)	650 (P)	850 (N)	1050 (G)	1250 (TG)
M1	300 x 150	500 x 150	700 x 200	900 x 250	1000 x 300
M2	350 x 150	500 x 150	700 x 200	900 x 250	1000 x 300
M3a1 - M3a2	350 x 250	350 x 350	500 x 350	500 x 500	700 x 700
M3d	-	-	500 x 350	500 x 500	700 x 700
M4a à M4w	350 x 150	350 x 150	500 x 200	500 x 300	700 x 350
M4g à M4v	350 x 250	350 x 350	500 x 350	500 x 500	700 x 700
M4e ex1	-	-	700 x 350	900 x 500	1000 x 600
M4e ex2	500 x 150	700 x 200	900 x 250	1000 x 300	1200 x 400
M9v1 - M9v2	500 x 350	500 x 350	700 x 350	900 x 500	1000 x 600
M9z 1 ligne	500 x 150	700 x 200	900 x 250	1000 x 300	1200 x 400
M9z 2 lignes texte court	500 x 200	500 x 200	700 x 350	900 x 500	1000 x 600
M9z 2 lignes texte long	700 x 200	700 x 200	900 x 250	1000 x 300	1200 x 400

Laquage en option, voir Nuancier page 130. Protection anti-graffiti, nous consulter.

TYPE B

Signalisation d'obligation et de stationnement



** Décor hors domaine certifié



* Préciser la vitesse ou le texte.



PANNEAU	450 (M)	650 (P)	850 (N)	1050 (G)	1250 (TG)
NBRE DE RAILS	2	2	2	2	2
Classe 1	P0146	P0147	P0148		
Classe 2	P0154	P0155	P0156	P0157	P0158
Classe 3	P0164	P0165	P0166	P0167	P0168



• Association Panneau/Panonceau

	450 (M)	650 (P)	850 (N)	1050 (G)	1250 (TG)
M1	300 x 150	500 x 150	700 x 200	900 x 250	1000 x 300
M2	350 x 150	500 x 150	700 x 200	900 x 250	1000 x 300
M3a1 - M3a2	350 x 250	350 x 350	500 x 350	500 x 500	700 x 700
M3b1 - M3b2	350 x 150	500 x 150	500 x 200	500 x 300	700 x 350
M3b3 - M3b4	350 x 150	500 x 150	700 x 200	900 x 250	1000 x 300
M3d	-	-	500 x 350	500 x 500	700 x 700
M4a à M4w	350 x 150	350 x 150	500 x 200	500 x 300	700 x 350
M4g à M4v	350 x 250	350 x 350	500 x 350	500 x 500	700 x 700
M4e ex1	-	-	700 x 350	900 x 500	1000 x 600
M4e ex2	500 x 150	700 x 200	900 x 250	1000 x 300	1200 x 400
M9v1 - M9v2	500 x 350	500 x 350	700 x 350	900 x 500	1000 x 600
M9z 1 ligne	500 x 150	700 x 200	900 x 250	1000 x 300	1200 x 400
M9z 2 lignes texte court	500 x 200	500 x 200	700 x 350	900 x 500	1000 x 600
M9z 2 lignes texte long	700 x 200	700 x 200	900 x 250	1000 x 300	1200 x 400



• Support et fixations associées (voir Supports p.48-55)

SUPPORTS	MOMENT ADMISSIBLE	2 M	2,5 M	3 M	3,5 M	4 M	FIXATIONS
80 x 40 x 1,5	120	P0292	P0293	P0294	P0295	P0296	P0316
80 x 80 x 2	380	P0297	P0298	P0299	P0300	P0301	P0317
Ø 60 x 2,9	148	P0306	P0307	P0308	P0309	P0310	P0319



* Préciser la distance, le tonnage ou le texte.



PANONCEAU EN MM	CLASSE 1	CLASSE 2	CLASSE 3	NOMBRE DE RAILS
350 x 150	P0021	P0035	P0054	1
350 x 250	P0022	P0036	P0055	1
350 x 350	P0023	P0037	P0056	1
500 x 150	P0024	P0038	P0057	1
500 x 200	P0025	P0039	P0058	1
500 x 300	P0026	P0040	P0059	1
500 x 350	P0027	P0041	P0060	1
500 x 500	P0028	P0042	P0061	2
700 x 200	P0029	P0043	P0062	1
700 x 350	P0030	P0044	P0063	1
700 x 700	P0031	P0045	P0064	2
900 x 250	P0032	P0046	P0065	1
900 x 500	P0033	P0047	P0066	2
1000 x 300		P0049	P0068	1
1000 x 600		P0050	P0069	2
1200 x 400		P0051	P0070	2
1200 x 600		P0052	P0071	2

• Fixation sur tout type de support par brides ou colliers en simple face ou dos à dos:

Implantation, voir page 50





PANNEAU	500 (P)	700 (N)
NBRE DE RAILS	2	2
Classe 1	P0173	P0174
Classe 2	P0175	P0176
Classe 3	P0177	P0178

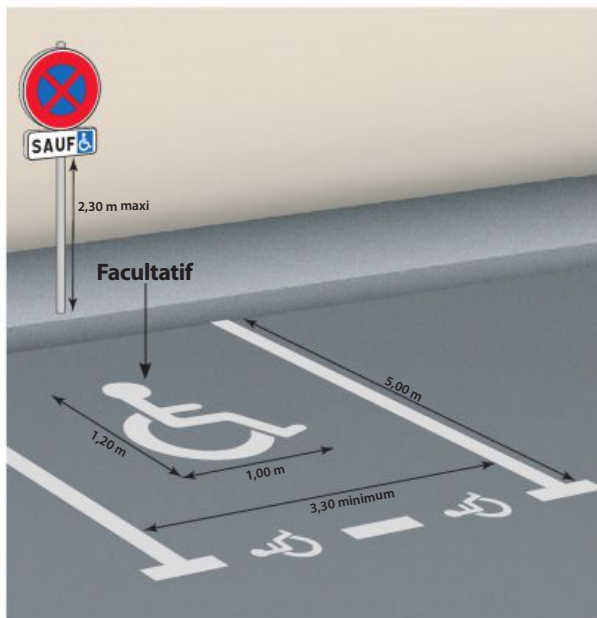
Panneau info chantier non certifié sur pied mobile, voir page 90.



* Préciser le tonnage, la distance, la durée/prix ou le texte.



Le stationnement pour personnes à mobilité réduite.



B6d + M6h + + Marquage au sol blanc entre les tirets des limites de l'emplacement.

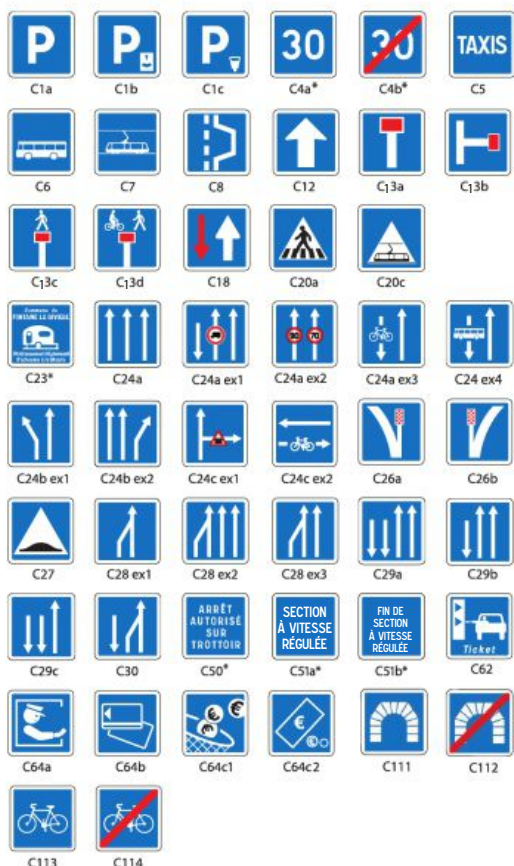
Cette signalisation nécessite un arrêté de circulation pris par l'autorité détentrice du pouvoir de police en application de l'article L 2213-2 du Code Général des Collectivités Territoriales.

Laquage en option, voir Nuancier page 130. Protection anti-graffiti, nous consulter.

PANONCEAU EN MM	CLASSE 1	CLASSE 2	CLASSE 3	NOMBRE DE RAILS
150 x 350	P0021	P0035	P0054	1
350 x 350	P0023	P0037	P0056	1
500 x 150	P0024	P0038	P0057	1
500 x 200	P0025	P0039	P0058	1
200 x 500	P0025	P0039	P0058	2
500 x 350	P0027	P0041	P0060	1
700 x 200	P0029	P0043	P0062	1
200 x 700	P0029	P0043	P0062	2

Association Panneau/Panonceau

	450 (M)	650 (P)	850 (N)	1050 (G)
M4a à M4w	350 x 150	350 x 150	500 x 200	500 x 300
M2	350 x 150	500 x 150	700 x 200	900 x 250
M4g à M4v	350 x 250	350 x 350	500 x 350	500 x 500
M4e ex2	500 x 150	700 x 200	900 x 250	1000 x 300
M6a à M6g	500 x 150	500 x 200	500 x 200	500 x 200
M6c à M6i	350 x 350	350 x 350	500 x 350	500 x 350
M6e - M6g	350 x 150	500 x 150	700 x 200	900 x 250
M6h	500 x 150	500 x 150	500 x 150	500 x 150
M8a - M8b - M8d	150 x 350	200 x 500	200 x 500	200 x 500
M8e	350 x 150	500 x 200	500 x 200	500 x 200
M8c - M8f	350 x 150	500 x 200	700 x 200	700 x 200
	150 x 350	200 x 500	200 x 700	200 x 700



Nouveaux signaux et nouvelles appellations.

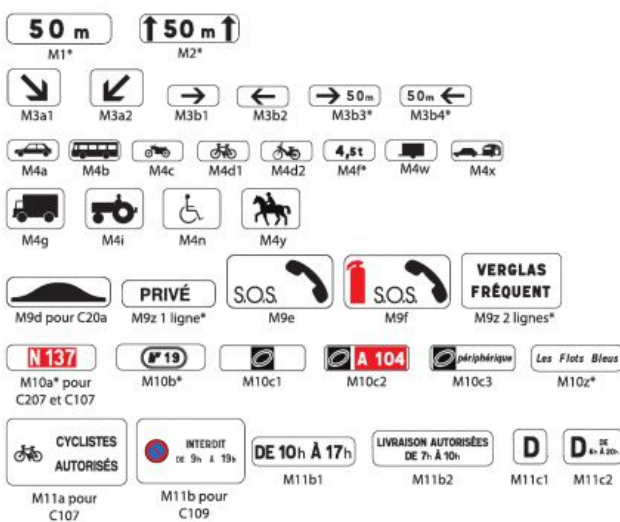


**Décors hors domaine certifié

PANNEAU	350 (M)	500 (P)	700 (N)	900 (G)	1050 (TG)
NBRE DE RAILS	2	2	2	2	3
Classe 1	P0193	P0194	P0195		
Classe 2	P0196	P0197	P0198	P0199	P0200
Classe 3	P0203	P0204	P0205	P0206	P0207



PANNEAU	900 (G)	1050 (TG)	1200 (S)
NBRE DE RAILS	2	3	3
Classe 2	P0199	P0200	P0201
Classe 3	P0206	P0207	P0208



* Préciser la distance, le tonnage ou le texte.



PANONCEAU EN MM	CLASSE 1	CLASSE 2	CLASSE 3	NOMBRE DE RAILS
350 x 150	P0021	P0035	P0054	1
350 x 250	P0022	P0036	P0055	1
500 x 150	P0024	P0038	P0057	1
500 x 300	P0026	P0040	P0059	1
700 x 200	P0029	P0043	P0062	1
700 x 350	P0030	P0044	P0063	1
900 x 250	P0032	P0046	P0065	1
900 x 500	P0033	P0047	P0066	2
1000 x 300		P0049	P0068	1
1000 x 600		P0050	P0069	2

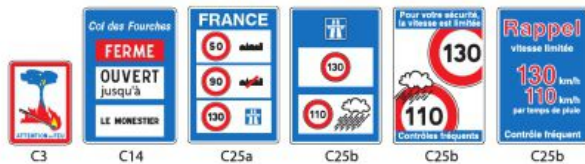
• Association Panneau/Panonceau

	350 (M)	500 (P)	700 (N)	900 (G)	1050 (TG)	1200 (S)
M1	300 x 150	500 x 150	700 x 200	900 x 250	1000 x 300	1200 x 400 ⁽¹⁾
M2	350 x 150	500 x 150	700 x 200	900 x 250	1000 x 300	-
M3a	350 x 250	500 x 300	700 x 350	900 x 500	1000 x 600	-
M3b	350 x 150	500 x 150	700 x 200	900 x 250	1000 x 300	1200 x 400 ⁽²⁾
M4a à M4x	350 x 150	500 x 150	700 x 200	900 x 250	1000 x 300	1200 x 400 ⁽²⁾
M4g à M4n	350 x 250	500 x 300	700 x 350	900 x 500	1000 x 600	-
M9d	350 x 150	500 x 150	700 x 200	900 x 250	1000 x 300	-
M9z 1 ligne	350 x 150	500 x 150	700 x 200	900 x 250	1000 x 300	-
M9e - M9f	350 x 250	500 x 300	700 x 350	900 x 500	1000 x 600	-
M9z 2 lignes	350 x 250	500 x 300	700 x 350	900 x 500	1000 x 600	-
M10	350 x 150	500 x 150	700 x 200	900 x 250	1000 x 300	1200 x 400 ⁽²⁾
M11	350 x 150	500 x 300	700 x 350	900 x 500	1000 x 600	-

(1) Pour C107 - C108 - C207 et C208.
(2) Pour C107 et C207.



Les panneaux de type C1 peuvent être complétés par des panonceaux M6 relatifs au stationnement.



PANNEAU	C3 (600 X 800)	C14 (900 X 1300)	PLAQUETTES POUR C14*	C25 (1600 X 2400)
NBRE DE RAILS	3	3	-	8
Classe 1	P0261			
Classe 2	P0263	P0264	P6118	P0265
Classe 3	P0267	P0268	P6119	P0269

Nota : La dimension 1600 x 2400 est non NF.

* Jeu de 3 plaquettes recto/verso pour C14.



PANNEAU C117	900 X 1200	1050 X 1500
NBRE DE RAILS	3	3
Classe 2	P3076	P3078
Classe 3	P3077	P3079



• **Signification du C18**

Priorité par rapport à la circulation venant en sens inverse.
Ce panneau est à associer avec le panneau B15

• **Signalisation des ralentisseurs.**

Les ralentisseurs s'implantent **uniquement en Zone 30 ou sur des sections de voie limitées à 30** et sont de types:
- Dos-d'âne **AVEC** passage piéton.
- Dos-d'âne **SANS** passage piéton.

AVEC PASSAGE PIÉTON SANS PASSAGE PIÉTON

Signalisation avancée		
Signalisation de position		

Nota : les panneaux B14 et B33 seront remplacés par les signaux B30 et B51 dans le cadre d'une zone 30.



• **Panneau «Sécurité enfants».**

Voir page 23.



• **Coussin berlinois.**

Voir page 28.



C27

• **Plots de chaussée.**

Voir page 128.

• **Clous de chaussée.**

Voir page 28.

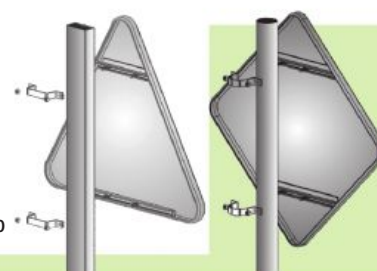


• **Support et fixations associées** (voir Supports p.48-55)

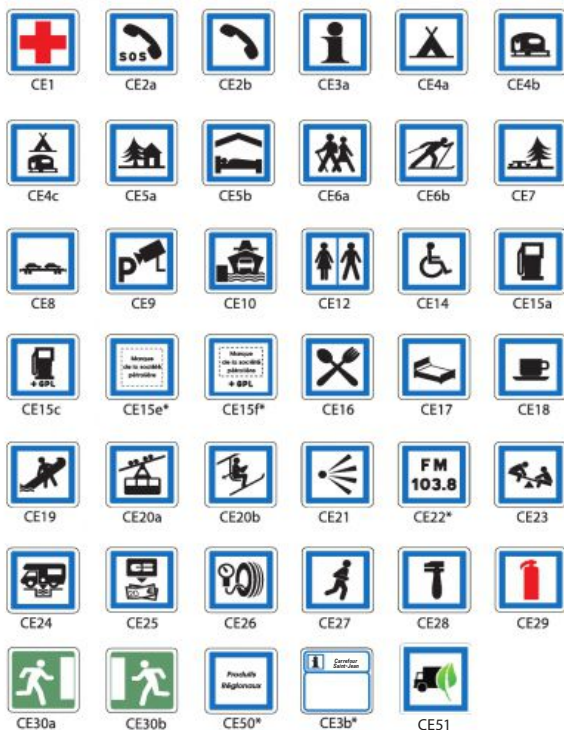
SUPPORTS	MOMENT ADMISSIBLE	2 M	2,5 M	3 M	3,5 M	4 M	FIXATIONS
80 x 40 x 1,5	120	P0292	P0293	P0294	P0295	P0296	P0316
80 x 80 x 2	380	P0297	P0298	P0299	P0300	P0301	P0317
Ø 60 x 2,9	148	P0306	P0307	P0308	P0309	P0310	P0319

• **Fixation sur tout type de support par brides ou colliers en simple face ou dos à dos :**

Implantation, voir page 50



TYPE CE Signalisation d'indication des services

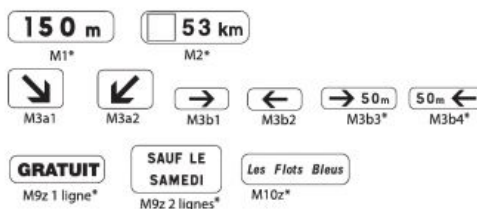


* Préciser le texte. Plus d'infos p.102



**Décors hors domaine certifié

PANNEAU	350 (M)	500 (P)	700 (N)	900 (G)	1050 (TG)
NBRE DE RAILS	2	2	2	2	3
Classe 1	P0193	P0194	P0195		
Classe 2	P0196	P0197	P0198	P0199	P0200
Classe 3	P0203	P0204	P0205	P0206	P0207



Toujours placé au-dessus du panneau.



PANONCEAU EN MM	CLASSE 1	CLASSE 2	CLASSE 3	NOMBRE DE RAILS
350 x 150	P0021	P0035	P0054	1
350 x 250	P0022	P0036	P0055	1
500 x 150	P0024	P0038	P0057	1
500 x 300	P0026	P0040	P0059	1
700 x 200	P0029	P0043	P0062	1
700 x 350	P0030	P0044	P0063	1
900 x 250	P0032	P0046	P0065	1
900 x 500	P0033	P0047	P0066	2
1000 x 300		P0049	P0068	1
1000 x 600		P0050	P0069	2
1200 x 400		P0051	P0070	2



• Association Panneau/Panonceau

	350 (M)	500 (P)	700 (N)	900 (G)	1050 (TG)
M1 - M1a	300 x 150	500 x 150	700 x 200	900 x 250	1000 x 300
M3a1 - M3a2	350 x 250	500 x 300	700 x 350	900 x 500	1000 x 600
M3b1 - M3b2 M3b3 - M3b4	350 x 150	500 x 150	700 x 200	900 x 250	1000 x 300
M9z 1 ligne*	350 x 150	500 x 150	700 x 200	900 x 250	1000 x 300
M9z 2 lignes*	350 x 250	500 x 300	700 x 350	900 x 500	1000 x 600
M10z*	350 x 150	500 x 150	700 x 200	900 x 250	1000 x 300

* Préciser le texte.

TYPE J5 Balises à chevrons et de contournement



J5 Balise de contournement

PANNEAU	350 (M)	500 (P)	700 (N)	900 (G)	1050 (TG)
NBRE DE RAILS	2	2	2	2	3
Classe 1	P6120	P6123	P6126		
Classe 2	P6121	P6124	P6127	P6129	P6131
Classe 3	P6122	P6125	P6128	P6130	P6132



• J5 Balise de contournement.

Existe aussi en balise ISOFLEX. Voir page 62.

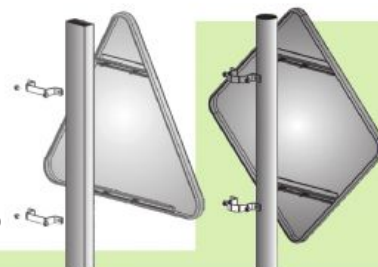


• Support et fixations associées (voir Supports p.48-55)

SUPPORTS	MOMENT ADMISSIBLE	2 M	2,5 M	3 M	3,5 M	4 M	FIXATIONS
80 x 40 x 1,5	120	P0292	P0293	P0294	P0295	P0296	P0316
80 x 80 x 2	380	P0297	P0298	P0299	P0300	P0301	P0317
Ø 60 x 2,9	148	P0306	P0307	P0308	P0309	P0310	P0319

• Fixation sur tout type de support par brides ou colliers en simple face ou dos à dos:

Implantation, voir page 50



TYPE J4 Balises à chevrons et de contournement



PANNEAU EN MM	CLASSE 1	CLASSE 2	CLASSE 3	NOMBRE DE RAILS
400 x 400	P0212	P0213	P0227	2
800 x 400	P0212	P0214	P0228	2
1200 x 400	P0022	P0215	P0229	2
1600 x 400	P0023	P0216	P0230	3
2000 x 400	P0024	P0217	P0231	3
600 x 600	P0025	P0218	P0232	2
1200 x 600	P0025	P0219	P0233	2
1800 x 600	P0026	P0220	P0234	3
800 x 800	P0028	P0221	P0235	3
1600 x 800	P0029	P0222	P0236	3
2400 x 800	P0029	P0223	P0237	3
1000 x 1000	P0030	P0224	P0238	3



• Signalisation des virages.

PRÉ SIGNALISATION	DÉCÉLÉRATION	SIGNALISATION DE POSITION
	inférieur à 8 km/h	-
	inférieur à 16 km/h	Balises J1
	inférieur à 40 km/h	Balises J1 +
	supérieur à 40 km/h	J4 monochevrons dans toute la courbe

Classification des virages

Selon la dangerosité du virage à signaler, certains aménagements sont à prévoir : pour les virages dangereux de type C, impliquant un fort ralentissement, un renfort de signalisation de position est obligatoire.

Source du CEREMA (ex SETRA) relatif à la signalisation des virages. Edition nov. 2002.



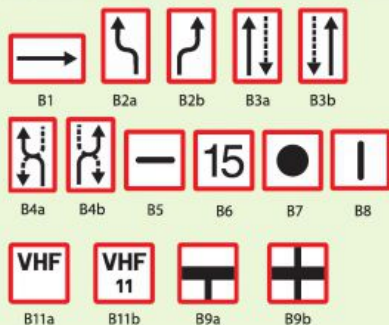
• Balise J1 de virage.
Voir page 58.



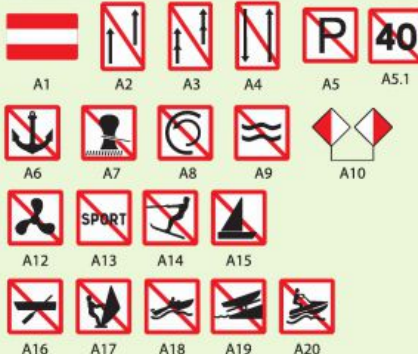
J1

PANNEAUX FLUVIAUX

Signaux d'obligation



Signaux d'interdiction



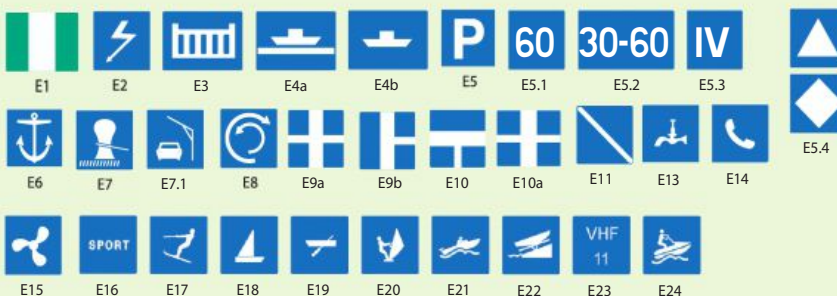
Signaux de restriction



Signaux de recommandation



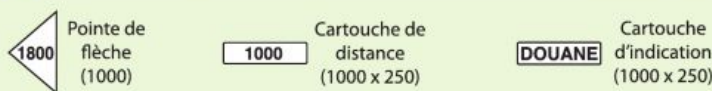
Signaux d'indication



PANNEAU FLUVIAL	CODE ARTICLE
Carré 1000 x 1000	P0270
Cartouche 1000 x 250	P0271
Cartouche 1500 x 250	P0272
Flèche 1600 x 1000	P0273
Flèche 2100 x 1000	P0274
Rectangle 1500 x 1000	P0275

Les pointes de flèches sont solidaires du panneau livré en un seul bloc.

Panneaux cartouches ou inscriptions additionnelles



Laquage en option, voir Nuancier page 130. Protection anti-graffiti, nous consulter.

TYPE J10 Balises pour ensemble A7 Bis et A8 Bis



DÉSIGNATION	BALISE À L'UNITÉ	JEU DE 3 BALISES
DIMENSIONS	BALISE 200 X 1000	BALISE 200 X 1000
Classe 1	P0251	P0254
Classe 2	P0252	P0255
Classe 3	P0252	P0256



• Où implanter les balises J10 ?

En amont d'un passage à niveau avec ou sans barrières automatiques:

- 1 150 mètres avant le passage à niveau
- 2 100 mètres avant le passage à niveau
- 3 50 mètres avant le passage à niveau

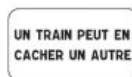


DÉSIGNATION	1 TRIANGLE A7 OU A8	1 JEU DE 3 BALISES	1 SUPPORT ACIER GALVA	2 SUPPORTS ACIER GALVA	8 BRIDES	CODE ARTICLE
DIMENSIONS	700	BALISE 200 X 1000	80 X 40 - HAUT. 2,5 M	80 X 40 - HAUT. 1,5 M	80 X 40	
Classe 1	P0004	P0254	P0293	2 x P4325	8 x P0316	P6133
Classe 2	P0007	P0255	P0293	2 x P4325	8 x P0316	P6134
Classe 3	P0012	P0256	P0293	2 x P4325	8 x P0316	P6135

TYPE G Signalisation de position



DÉSIGNATION	G1	G1B	G1A	G1C
DIMENSIONS	1150 X 750	750 X 1150	1150 X 950	750 X 1550
Classe 1	P0257	P0257	P0258	P6136
Classe 2	P0259	P0259	P0260	P6137
Nombre rails	3	3	3	3



M9h



M9b2

DÉSIGNATION	M9H	M9B2
DIMENSIONS	900 X 500	700 X 350
Classe 1	P0033	P0030
Classe 2	P0047	P0044
Nombre rails	2	1



• À quoi ça sert ?

Les panneaux G1 et G1b signalent:

- Les passages à niveau à une voie, sans barrière ni demi-barrière et sans signalisation automatique.
- Les aires de danger aérien où les avions volent à basse altitude.

Les panneaux G1a et G1c signalent:

- Les passages à niveau à plusieurs voies, sans barrière ni demi-barrière et sans signalisation automatique.

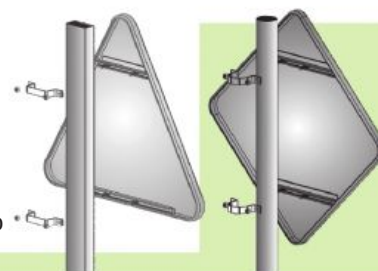


• Support et fixations associées (voir Supports p.48-55)

SUPPORTS	MOMENT ADMISSIBLE	2 M	2,5 M	3 M	3,5 M	4 M	FIXATIONS
80 x 40 x 1,5	120	P0292	P0293	P0294	P0295	P0296	P0316
80 x 80 x 2	380	P0297	P0298	P0299	P0300	P0301	P0317
Ø 60 x 2,9	148	P0306	P0307	P0308	P0309	P0310	P0319

• Fixation sur tout type de support par brides ou colliers en simple face ou dos à dos:

Implantation, voir page 50



DÉCORS SPÉCIFIQUES

Panneaux "Sécurité enfants" & "Voisins vigilants"

DÉSIGNATION	PANNEAUX ATTENTION ENFANTS		
DIMENSIONS	500 X 500	700 X 700	900 X 900
Classe 1	P6138	P6139	P6140
Nombre rails	2	2	2

Préciser le modèle à la commande. Autres décors sur demande.



Modèle 1.



Modèle 2.



Modèle 3.



Modèle 4.

DÉSIGNATION	"SÉCURITÉ ENFANTS"
DIMENSIONS	700 X 900
Classe 3 jaune citron	P6141
Nombre rails	3



Autres décors sur demande. Nous consulter.

DÉSIGNATION	PANNEAUX VOISINS VIGILANTS		
DIMENSIONS	500 X 350	500 X 650	700 X 700
Classe 1	P6511	P6510	P6509
Nombre rails	2	2	2

Préciser le modèle à la commande. Autres décors sur demande.



Panneaux ville, village fleuri(e) et ville internet



DÉSIGNATION	VILLE ET VILLAGE FLEURI(E) COMMERCES DE PROXIMITÉ	
DIMENSIONS	1000 X 400	1300 X 400
Classe 1	P0424	P0439
Nombre rails	2	2

Préciser le nombre de fleurs à la commande.

DÉSIGNATION	VILLE INTERNET		
DIMENSIONS	350 X 250	500 X 350	800 X 600
Classe 1	P6142	P6143	P6144
Nombre rails	1	1	2

Crayons "École" en aluminium personnalisables

Crayon "Écoles".
 Mât en aluminium laqué.
 Hauteur du crayon : 3300 mm.
 Diamètre : 140 mm.
 Fixation : montage noyé ou sur embase de type signalisation directionnelle.

DÉSIGNATION	CODE ARTICLE
Mât	P6145
Embase Ø 140 mm	P0992
Tiges ancrage	P0994

• Demandez nos fiches signalétiques
 Déchetterie, fluvial, décors spécifiques...



Nous consulter.



Laquage en option, voir Nuancier page 130. Protection anti-graffiti, nous consulter.

ETAPE 1

CHOISIR LE PRODUIT LUMINEUX

FEUX DE BALISAGE ET D'ALERTE R1

Feu R1 clignotant à Leds, haute luminosité et basse consommation.

Optique: LED de Ø 200 mm.

Boîtier: aluminium type dos fermé couleur noir.

Rails: au dos pour fixation sur tout type de mâts.

FEU R1	
Sur secteur	P6243
Alimentation solaire	P0812
Sur éclairage public	P0812



• Les panneaux pouvant être équipés de feux de balisage et d'alerte sont :

Signalisation des dangers (Types A).
Voir page 13.



Signalisation des virages (Types J4).
Voir page 21.



La balise de virage sera alors équipée de 2 feux de balisage et d'alerte.

Certains signaux de priorité (Types AB).
Voir page 14.



Sur routes importantes et cas ambigus.

PANNEAUX RENFORCÉS PAR LEDS

Panneaux caissonnés renforcés par Leds haute luminosité basse consommation.

Mode de fonctionnement : flash

- Led grand angle **4 couleurs** (blanc, bleu, ambre, rouge).
- Film rétro-réfléchissant classe 2/3M.
- Montage rail aluminium au dos (fixation tous mâts).

Listel et symbole renforcés par 2 rangées de Leds.

1 B14 face noire, panneau de signalisation dos fermé aluminium

- Led grand angle **4 couleurs** (blanc, bleu, ambre, rouge).
- Vinyl coulé 10 ans.
- Montage rail aluminium au dos (fixation tous mâts).



DIMENSIONS	TRIANGLE (DÉCOR AU CHOIX)		B14		C20a B14 FACE NOIRE		B30
	700	1000	650	850	500	700	500 x 650
Sur secteur	P6236	P6237	P6238	P6239	P6240	P6241	P6242
Alimentation solaire	P0825	P0826	P0823	P0824	P0827	P0828	P0830
Sur éclairage public	P0825	P0826	P0823	P0824	P0827	P0828	P0830

PANNEAUX RENFORCÉS PAR FEUX À LEDS

Optique : LED de Ø 114 mm.

- Dimensions 500 x 650, 700 x 900 et 1000 x 1400 mm.
- Film rétro-réfléchissant classe 2

DIMENSIONS	RECTANGLE A13a RENFORCÉ DE FEUX		
	500 x 650	700 x 900	1000 x 1400
Sur secteur	P6244	P6245	P6246
Alimentation solaire	P6247	P6248	P6249
Sur éclairage public	P6247	P6248	P6249



ETAPE 2 CHOISIR LE MODE D'ALIMENTATION

ALIMENTATION SECTEUR

Intégrée au panneau, elle vous permet de raccorder l'ensemble de notre signalisation lorsque vous disposez d'une source permanente.

DÉSIGNATION	
Sur secteur	Inclus avec le produit

ALIMENTATION SOLAIRE



Le panneau solaire est fourni avec son support adapté et équipé d'un rail de fixation.

DÉSIGNATION	CODE ARTICLE
Alimentation solaire	P0811



• **Solaire, les avantages sont multiples :**
 Une énergie **gratuite** et **100% renouvelable** produite sur le lieu de consommation, pour un fonctionnement 24h/24.



• **Comment ça marche ?**
 La cellule solaire capte et transforme l'énergie solaire en courant électrique 12V. Cette énergie est ensuite stockée dans la batterie pour être restituée 24h/24. Afin d'optimiser votre installation solaire, pensez à bien orienter votre cellule photovoltaïque au sud.

ALIMENTATION ÉCLAIRAGE PUBLIC

Une alimentation SEP consiste à utiliser le réseau électrique d'éclairage public déjà en place.

- Les avantages :**
- Pas de génie civil,
 - Pas d'abonnement EDF.

	DIMENSIONS	Ah	DURÉE D'ALLUMAGE DE L'ÉCLAIRAGE PUBLIC	CODE ARTICLE
	Sur éclairage public		24	Supérieure à 3h
		40	Inférieure à 3h	P6250



Voir fixation candélabre p55

ETAPE 3 CHOISIR LES OPTIONS ÉVENTUELLES

L'option horloge permet le déclenchement du produit lumineux uniquement aux horaires programmés : sortie d'école, la nuit...

L'option radar permet le déclenchement du produit lumineux uniquement en présence d'un véhicule

DÉSIGNATION	CODE ARTICLE
Option horloge	P0806
Option radar	P0807
Clé programmation horloge*	P4425

*La clé de programmation possède les horaires de fonctionnement souhaités. Elle se branche sur l'horloge pour programmer ou reprogrammer celle-ci en quelques secondes.

ETAPE 4 CHOISIR LE SUPPORT ET LES FIXATIONS

• **Support et fixations associées** (voir Supports p48-55)

	SUPPORTS	MOMENT ADMISSIBLE DaN.M	2 M	2,5 M	3 M	3,5 M	4 M	FIXATIONS
Sur secteur	80 x 80 x 2	380	P0297	P0298	P0299	P0300	P0301	P0317
Alimentation solaire	Ø 76 MB	250	P6251	P6252	P6253	P6254	P6255	P0968
Sur éclairage public	80 x 80 x 2	380	P0297	P0298	P0299	P0300	P0301	P0317

• **Fixation sur tout type de support par brides ou colliers**



Prévoir 2 fixations par alimentation (sauf secteur sans option) et 2 fixations par produits lumineux.

Laquage en option, voir Nuancier page 130. Protection anti-graffiti, nous consulter.

RADARS PÉDAGOGIQUES

Panneau information vitesse

- Caisson en aluminium anodisé.

Caractéristiques :

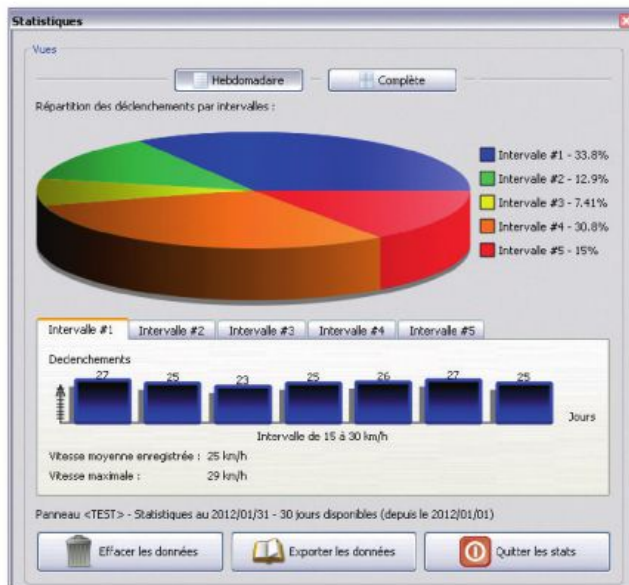
- Rails aux dos pour fixation sur tous types de supports (boulons M8).
- Face avant **incassable** en polycarbonate de 3 mm, classe 1 et **personnalisable**.
- **Codes couleurs du code de la route: rouge = danger, vert = ok**, excellente visibilité en plein soleil.
- Affichage de la vitesse hauteur de 300 mm, visible à plus de 150 m avec un angle de lecture de 30°.
- Détection radar 150 m.
- Comptage: mode discret.
- **Logiciel simple d'utilisation** pour le recueil de données (historique, comptage, vitesses moyennes et mini/maxi), avec mise à jour gratuite du logiciel (fonctionne sous Windows).
- Liaison Bluetooth et USB.
- Fond jaune ou blanc au choix.

Garantie 4 ans pièces et main-d'œuvre.
Fabrication française.



Modèle 3 chiffres avec 2 lignes de texte

- Afficheurs à messages variables 8 caractères de hauteur 100 mm.



RADAR PÉDAGOGIQUE

	Vitesse 2 chiffres	Vitesse 3 chiffres	Vitesse 3 chiffres + 2 lignes de texte 8 caractères	Vitesse 3 chiffres + 1 ligne de texte 8 caractères
Sur secteur	P6256	P6257	P6258	P6513
Alimentation solaire	P6259	P6260	P6261	P6514

	SUPPORTS	MOMENT ADMISSIBLE DaN.M	2,5 M	3 M	3,5 M	4 M	FIXATIONS
Sur secteur							
Alimentation solaire*	Ø 114 MB	1000	P6262	P6263	P6264	P6265	P0974

Prévoir 2 fixations par panneau. Embase P0991 et tiges d'ancrage P0994 non comprises.
*Prévoir une fixation supplémentaire.

ÉQUIPEMENTS DE SÉCURITÉ PERMANENTE

Miroirs d'agglomération



Fixation universelle.

Sécurisations des intersections à faible visibilité.

- Miroir convexe 90°.
- Dos et cadre thermoformé.
- Traitement anti-âge.
- Cadre à bords tombés.

GARANTIE	DIMENSIONS CADRE	DIMENSIONS MIROIR	DISTANCE MAXI D'IMPLANTATION	CODE ARTICLE
5 ans	900 x 900	Ø 600	15 m	P0908
	900 x 600	600 x 400	10 m	P0907
	1200 x 900	800 x 600	20 m	P0909

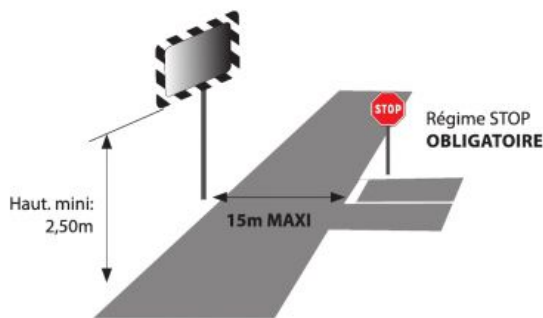
Fixations incluses hors support Ø60 mm conseillé.
Garantie: optique, fixation, cadre.
Options dégivrage ou antibuée, nous consulter.



• Emploi des miroirs d'agglomération

Il est strictement interdit hors agglomération. Il ne sera utilisé que si les travaux nécessaires à l'amélioration de la visibilité ne peuvent être réalisés.

"Selon arrêté ministériel du 7 juin 1997".



Miroirs "Hydro"



Version industrie.

Version multi-usages.

Version agglomération.

- Miroir antibuée et anticondensation.
- Effet autonettoyant.
- Couche hydrophile empêchant l'accumulation d'eau.
- 3 modèles disponibles: Agglomération, Industrie, Multi-usages.
- Angle de vision 90° - 2 directions.

MODÈLE	DIMENSIONS CADRE	DIMENSIONS MIROIR	CODE ARTICLE
Agglomération	900 x 900	Ø 600	P0911
	1100 x 1100	Ø 800	P6273
Industrie	Ø 775	Ø 600	P6274
	Ø 975	Ø 800	P6275
Multi-usages	Ø 775	Ø 600	P913
	Ø 975	Ø 800	P6276

Fixations incluses hors support Ø60 mm conseillé.
Garantie: 7 ans.

Miroirs Multi-usages



Version rectangulaire.

Version ronde.

Version ronde 3 directions.

- Contrôle 2 directions (90°) ou 3 directions (180°).
- Version rectangulaire ou ronde.
- Miroirs en polycarbonate, qui allient haute visibilité et robustesse.

MODÈLES	DIMENSIONS CADRES	CODE ARTICLE
Rond	Ø 400	P6284
	Ø 600	P6285
	Ø 800	P6286
3 directions	Ø 600	P6287
	Ø 800	P6288
Rectangulaire	600 x 800	P6289
	1000 x 800	P6290

Fixations incluses hors support Ø60 mm conseillé.

Laquage en option, voir Nuancier page 130. Protection anti-graffiti, nous consulter.

Miroirs "Industrie"



Version rectangulaire.

Version ronde.

Version ronde 3 directions.

Sécurisations des sites industriels, aires de stockage.

- Miroir en acrylique, qui allie pureté et résistance.
- Reflectos rouges assurant un parfait repérage du miroir.
- Angles de vision: 2 directions (90°) ou 3 directions (180°).

GARANTIE	MODÈLES	DIMENSIONS	DISTANCE MAXI D'IMPLANTATION	CODE ARTICLE
5 ans	Rond	Ø 600	10 m	P6277
		Ø 800	15 m	P6278
	3 directions	Ø 600	10 m	P6279
		Ø 800	15 m	P6280
	Rectangulaire	600 x 400	10 m	P6281
		800 x 600	15 m	P6282
		1000 x 800	20 m	P6283

Fixations incluses hors support Ø60 mm conseillé.

ÉQUIPEMENTS DE SÉCURITÉ PERMANENTE

Plots de chaussée



• **Plots de chaussée.**
Voir page 128.



Clous inox

Clous de chaussée INOX :

- Aspect brillant ou brossé.
- À sceller dans le sol.
- Ø 76, 89, 104, 120, 154, 200 mm

Tarif, nous consulter.



Coussins berlinois

Ralentisseurs à poser par vissage sans modification de chaussée ni de réflexion de l'enrobé.

Conforme aux recommandations du CERTU.

Fabrication : caoutchouc 80% recyclé et 20% naturel.

Couleurs : noir ou rouge teint dans la masse.

Composé de 4 éléments :

- 4 éléments : 900 x 1500 mm - 300 kg.

Dimensions de l'ensemble : 3000 x 1800 mm - Épaisseur : 65 mm.

Dispositif rétro réfléchissant : bandes rétro réfléchissantes blanches, simple ou double sens.

Livré avec visserie, "H" de liaison, et bouchons de protection.



Marquage ISOSIGN, un gage de qualité.

DÉSIGNATION	DIMENSIONS	MODÈLE	CODE ARTICLE
Coussin berlinois	3000 x 1800 mm	noir	P0914
		rouge	P6291

Fixations incluses



Dent et système antidérapant.



Kit visserie.



"H" de liaison.



Bouchons.



• Conditions d'implantation des coussins.

- En agglomération, aux aires de services et repos.
- En zone 30 ou sur une section de voie limitée à 30 km/h.
- Pas de passage piéton.
- Trafic < 6000 véhicules par jour.

• Dos-d'âne.

Signalisation avancée



Signalisation de position



NB : Les panneaux B14 et B33 seront remplacés par les signaux B30 et B51 dans le cadre d'une zone 30.

Séparateur de chaussée

Séparateur de chaussée pour cycles et bus.

- **Matériau :** caoutchouc recyclé 100%.
- **Dimensions :** 1200 x 150 mm.
- **Hauteur :** 50 mm
- **Poids :** 6 kg.
- 3 fixations par élément.



Séparateur de chaussée.

En option : réflectorisation par plots en verre.

DÉSIGNATION	CODE ARTICLE
Séparateur de chaussée	P5621
Kit de fixation (l'unité)	P6292

Fixations incluses

ÉQUIPEMENTS DE SÉCURITÉ PERMANENTE

Ralentisseur de chaussée

Ralentisseurs de chaussée.

- En PVC lourd recyclé.
- Résistants à un poids de 40 tonnes.
- Corps équipé de 4 réflecteurs.
- 2 hauteurs disponibles : 50 et 60 mm.

Élément central :

Dimensions : 500 x 400 mm. Hauteur : 50 mm. Poids : 14,5 kg. **OU** Dimensions : 500 x 400 mm. Hauteur : 60 mm. Poids : 14,5 kg.

Extrémités :

Dimensions : 210 x 430 mm. Hauteur : 50 mm. Poids : 3 kg. **OU** Dimensions : 215 x 430 mm. Hauteur : 60 mm. Poids : 3 kg.

• 1 passage de câble de 30 mm est intégré pour la hauteur 60 mm lors d'une utilisation sans embout.



• Produit innovant : Teinté dans la masse.

MODÈLE	RALENTISSEMENT	DIMENSIONS MIROIR	CODE ARTICLE
Ralentisseur de chaussée (jaune ou noir)	Modéré (hauteur 5 cm)	Élément	P0916
		Extrémité	P0915
	Fort (hauteur 6 à 7 cm)	Élément	P6293
		Extrémité	P6294
Kit de fixation (l'unité)*		P0015	P0917

Prévoir 2 fixations par extrémité et 4 par élément

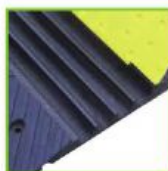
Passé câbles

Protège les câbles du trafic en laissant les véhicules circuler sans perturbation.

2 modèles :

• Passe câble 4 réservations : 500 x 400 x 70 mm, 7,6 kg, 4 passages de 40 mm, résistance de 40 tonnes, en caoutchouc IPU haute densité (fixations comprises).

• Passe câble 5 réservations : 800 x 400 x 50 mm, 12 kg, 5 passages de 35 mm, résistance de 40 tonnes, en polyuréthane haute densité (fixations comprises).



3 goulottes pour câbles.

DÉSIGNATION	NOMBRE DE RÉSERVATION	CODE ARTICLE
Élément passe câble	5	P6295
	4	P6296

Fixations comprises



• Grande stabilité une fois posé au sol grâce à un soubassement antidérapant.



Résistance au feu : Classe 1.

Résistance à la compression : 91 kg/cm (max 274 kg/cm).

Sécurité électrique : conforme à la norme 73/23/CEE.

Butée de parking

Butée de parking à usage privé.

Permet de délimiter les allées ou les places de parking.

- Haute visibilité grâce aux bandes de couleur (jaune ou bleu pour place pour personnes à mobilité réduite).
- Résistance aux UV, aux graisses et aux variations extrêmes de température.
- Fixation par 4 tire-fonds de 30 cm (asphalte) ou par 4 fix-safe (béton).



Tire-fond (asphalte).



Fix-safe (béton).

DÉSIGNATION	DIMENSIONS		CODE ARTICLE
Butée de parking jaunes/noires	915 x 150 mm		P6297
	1800 x 150 mm		P6298
Fixation - l'unité	Tire-fond	Asphalte	P6299
	Fix-safe	Béton	P6300

Laquage en option, voir Nuancier page 130. Protection anti-graffiti, nous consulter.



02

GARDER LE CAP !

Règle d'or
pour la signalisation
directionnelle

1

4 MENTIONS MAXIMUM
D'UNE MÊME COULEUR
PAR DIRECTION.

2

6 MENTIONS MAXIMUM
SUR UN MÊME ENSEMBLE
QUEL QUE SOIT LE NOMBRE
DE DIRECTIONS SIGNALÉES.

SIGNALISATION DIRECTIONNELLE

▶ GAMME CHAMPLAIN

Panneau tout aluminium sur support avec un gabarit de 1 m.

▶ GAMME LAPEROUSE & VASCO DE GAMMA

Panneau tout aluminium sur mâts dégageant un gabarit de 2,30 m.

▶ URVILLE

Panneau de la gamme directionnelle caissonné avec faces amovibles.

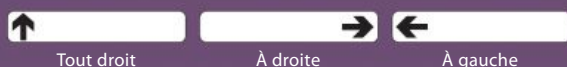
▶ TASMAN

Planches Aluminium (PAL).

3

ORDRE DES REGISTRES

▶ La direction :



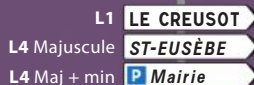
▶ L'ordre des couleurs :

- Bleu, vert, blanc.

- 2 registres bleus de directions opposées présents sur un même ensemble, la priorité va à l'ensemble des registres qui indiquent la direction à droite.

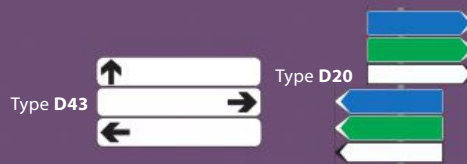
- Un seul registre bleu est présent dans l'ensemble directionnel, alors, la priorité va à l'ensemble des registres où le registre bleu est présent.

▶ Le type de lettrage pour des registres d'une même couleur :



4

ALIGNEMENT VERTICAL DES TALONS ET DES POINTES DE FLÈCHES.



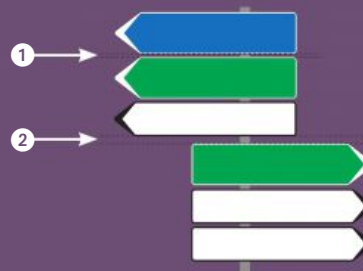
5

INTERDISTANCES ENTRE REGISTRES.

• Calcul de l'interdistance

- 1 Entre panneaux concernant une même direction: $Hb^*/4$ environ.
- 2 Entre panneaux concernant des directions différentes: $Hb^*/2$ environ.

* Hb : hauteur de base.



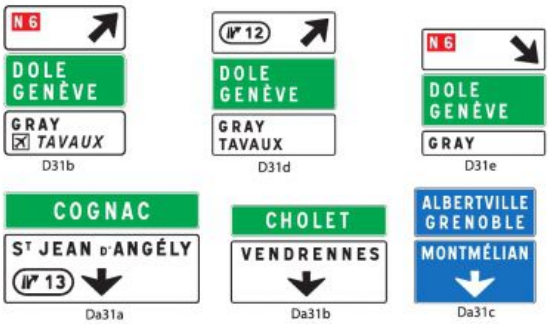
D20 - Signalisation de position



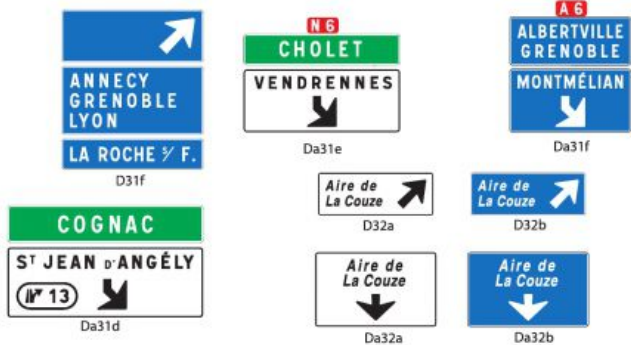
EB10 - EB20 - Entrée et sortie d'agglomération



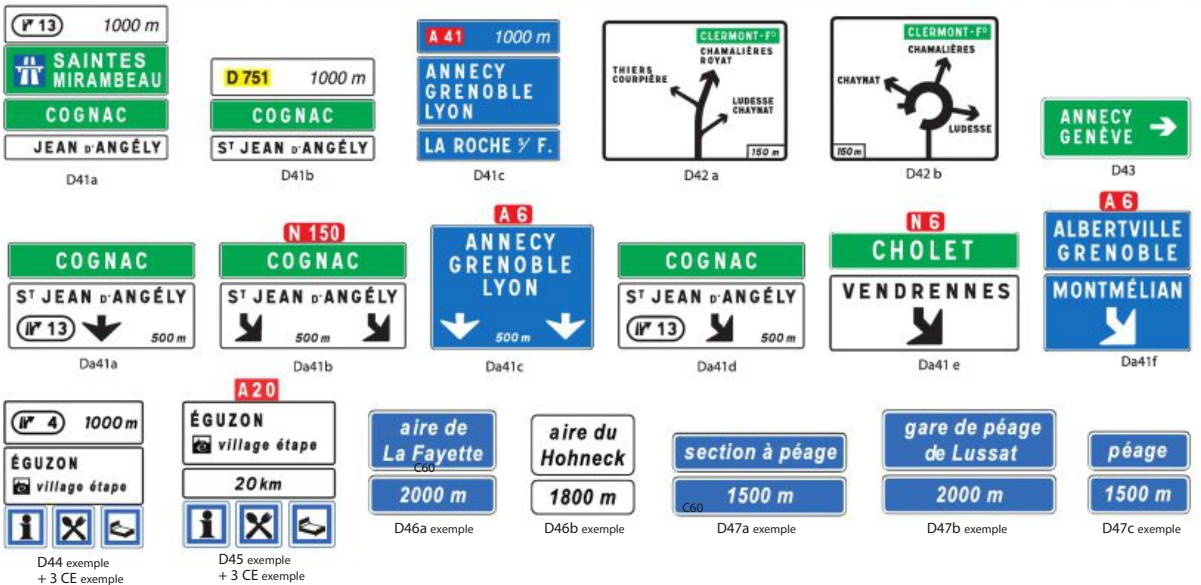
D30 - Signalisation avancée



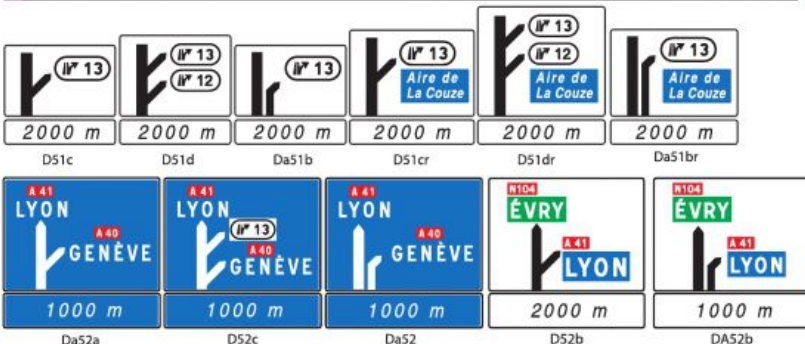
Da30 - Signalisation d'affectation de voies



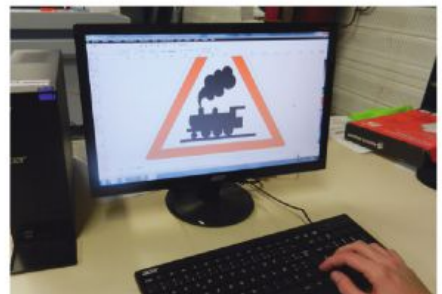
D40 - Da40 - Présignalisation



D50 - Da50 - Signalisation d'avertissement



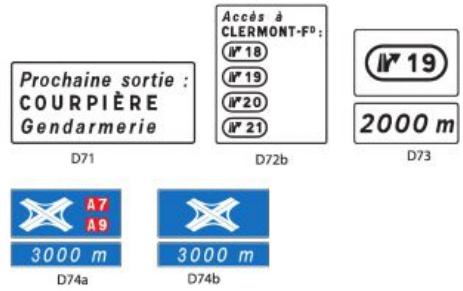
Phase d'étude et de conception de vos ensembles directionnels sur un progiciel.



D60 - Signalisation de confirmation



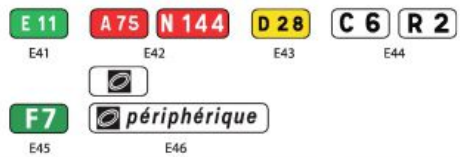
D70 - Signalisation complémentaire



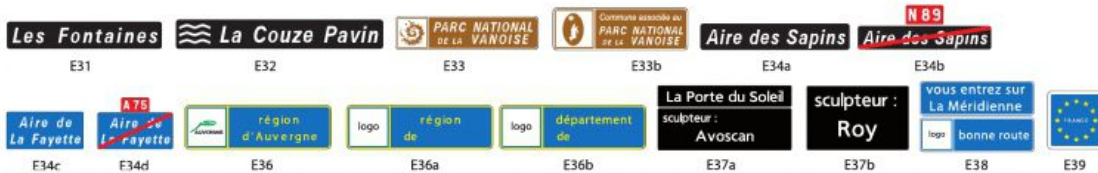
ITINÉRAIRES "S" ET "BIS"



E40 - Cartouches pour panneaux



E30 - Localisation



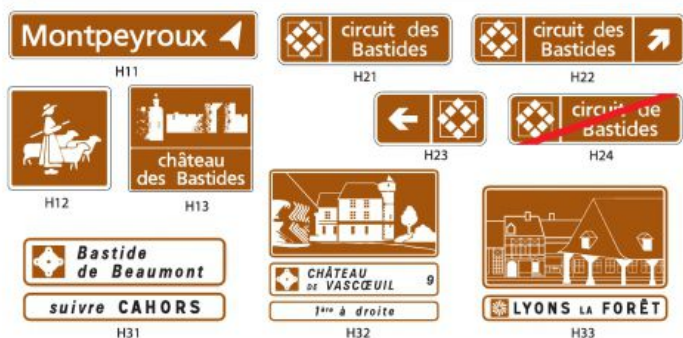
Idéogrammes normatifs



TYPES SR



TYPES H



Laquage en option, voir Nuancier page 130. Protection anti-graffiti, nous consulter.

GAMME CHAMPLAIN

ACCOTEMENT

CE 1826-CPR-13-04-07-PAN4

NF
EQUIPEMENTS DE LA ROUTE SD-905

Un panneau de la gamme directionnelle "anciennement D1", flèche ou rectangle.



Signalisation des pistes cyclables.
Voir page 46.



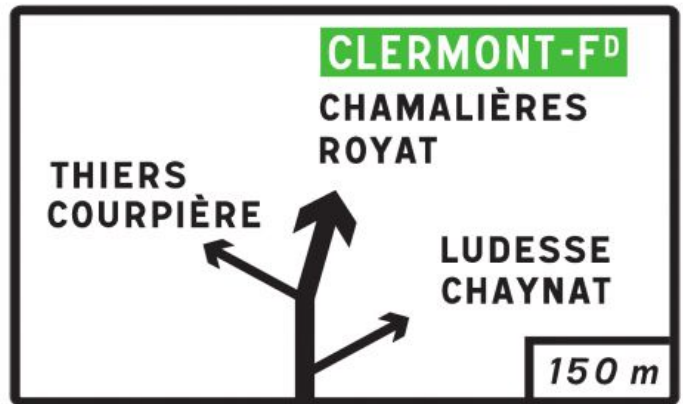
OPTIONS:

Laquage

Laquage dos et entourage selon nuancier disponible page 130.



Les Fontaines



- ▶ Films 3M rétro réfléchissants de Classe 1, Classe 2, ou Classe 3
Protection anti-graffiti, nous consulter.



Durabilité 7 ans
50 Cd/Lux/m²



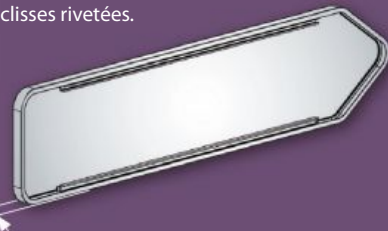
Durabilité 10 ans
180 Cd/Lux/m²



Durabilité 12 ans
425 Cd/Lux/m²

- ▶ Face aluminium naturel
d'une épaisseur de 1,2 mm.

- ▶ Profil d'entourage en aluminium naturel
d'épaisseur 30,7 mm
dont les jonctions sont réalisées avec des éclisses rivetées.

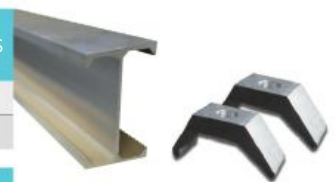


Ép. 30,7 mm.



• Fixation sur tout type de support par brides ou colliers en simple face ou dos à dos:

SUPPORTS	MOMENT ADMISSIBLE DaN.M	2 M	2,5 M	3 M	3,5 M	4 M	FIXATIONS
80 x 40 x 1,5	120	P0292	P0293	P0294	P0295	P0296	P0316
80 x 80 x 2	380	P0297	P0298	P0299	P0300	P0301	P0317
SUPPORTS	MOMENT ADMISSIBLE	IA	IB	IC	ID	IE	FIXATIONS
LE ML	576	P0766	P0767	P0768	P0769	P0770	P0987



Paire de brides
pour montage grand panneau
accotement sur I

Panneau de direction CHAMPLAIN

(Supports et fixations non compris)



• Panneau de la gamme directionnelle "anciennement D1" sur accotement ou sur trottoir.



Sur support centré si $L < 1,20$ m.
Sur 2 supports si $1,20 \text{ m} < L < 2,50$ m.

SIGNALISATION
DIRECTIONNELLE

HAUTEUR EN MM	HAUTEUR DE CARACTÈRE	LARGEUR EN MM	800	1000	1300	1600	1900	2200	2500	NOMBRE DE RAILS
250	1 ligne 100	Classe 1	P1108	P0418	P0433	P0451	P0472	P0496		2
		Classe 2	P0407	P0419	P0434	P0452	P0473	P0497		
		Classe 3	P0408	P0420	P0435	P0453	P0474	P0498		
300	1 ligne 125	Classe 1	P0409	P0421	P0436	P0454	P0475	P0499	P0520	
		Classe 2	P0410	P0422	P0437	P0455	P0476	P0500	P0521	
		Classe 3	P0411	P0423	P0438	P0456	P0477	P0501	P0522	
400	1 ligne 160 2 lignes 100	Classe 1	P0412	P0424	P0439	P0457	P0478	P0502	P0523	
		Classe 2	P0413	P0425	P0440	P0458	P0479	P0503	P0524	
		Classe 3	P0414	P0426	P0441	P0459	P0480	P0504	P0525	
500	1 ligne 200 2 lignes 125	Classe 1	P0415	P0427	P0442	P0460	P0481	P0505	P0526	
		Classe 2	P0416	P0428	P0443	P0461	P0482	P0506	P0527	
		Classe 3	P0417	P0429	P0444	P0462	P0483	P0507	P0528	
600	1 ligne 250 2 lignes 160 3 lignes 100	Classe 1		P0430	P0445	P0463	P0484	P0508	P0529	
		Classe 2		P0431	P0446	P0464	P0485	P0509	P0530	
		Classe 3		P0432	P0447	P0465	P0486	P0510	P0531	
750	2 lignes 200 3 lignes 125	Classe 1			P0448	P0466	P0487	P0511	P0532	
		Classe 2			P0449	P0467	P0488	P0512	P0533	
		Classe 3			P0450	P0468	P0489	P0513	P0534	
900	2 lignes 250 3 lignes 160	Classe 1				P0469	P0490	P0514	P0535	
		Classe 2				P0470	P0491	P0515	P0536	
		Classe 3				P0471	P0492	P0516	P0537	
1200	3 lignes 200 3 lignes 250	Classe 1					P0493	P0517	P0538	
		Classe 2					P0494	P0518	P0539	
		Classe 3					P0495	P0519	P0540	

Dimensions interdites



Cartouche CHAMPLAIN (Fixations non comprises, 2 rails)

	350 X 150	500 X 150	500 X 200	500 X 250	700 X 250	800 X 300
Classe 1	P0392	P0395	P0398	P0401	P0404	P0409
Classe 2	P0393	P0396	P0399	P0402	P0405	P0410
Classe 3	P0394	P0397	P0400	P0403	P0406	P0411

Laquage en option, voir Nuancier page 130. Protection anti-graffiti, nous consulter.

GAMME CHAMPLAIN

ACCOTEMENT

TYPES D29 - E31 - E32

Microsignalisation

Courtesse 2.5

D29 1 ligne

Les Fontaines

E31

**Courtesse
Sonnet**

D29 2 lignes

Panneau E31 et E32 hauteur 250 et plus, voir p33.

HAUTEUR EN MM	LARGEUR EN MM			
	600	800	1000	1200
120 (1 ligne)	P1114	P1115	P1116	P1117
240 (2 lignes)	-	P1118	P1119	P1120
Nombre de caractères max.	8	10	13	18

TYPES DP1 - DP2

Jalonnement piétonnier

800 m S.O.S.

S.O.S. **400 m**

Dp1a gauche
Dp1b droite
Préciser la distance



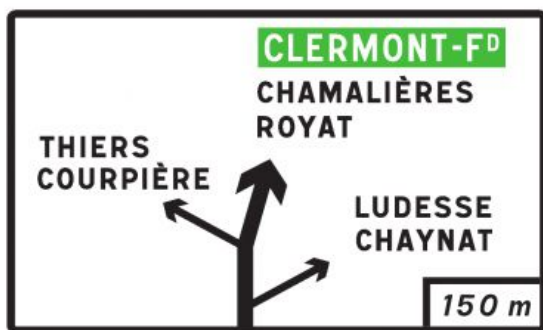
Dp2a droite
Dp2b gauche
Préciser la distance

Possibilité de fabrication de panneaux lumineux. Nous consulter.

	DP1a	DP2b
Dimensions	600 x 120	700 x 200
Classe 1	P1109	P1111
Classe 2	P1110	P1112

TYPES D42

(Brides et fixations non comprises)



• Dimensions supérieures.

Les panneaux type D42 de dimensions supérieures à celles ci-contre rentrent dans la gamme PAL "anciennement D3" et sont réalisés en Gamme TASMAN, voir page 44.



• Encart alu plat décoré ou non.

Voir page 45.

HAUTEUR EN MM	LARGEUR EN MM	1300	1600	1900	2200	2500	NOMBRE DE RAILS
1200	Classe 1	P0634	P0658	P0493	P0517	P0538	4
	Classe 2	P0635	P0659	P0494	P0518	P0539	
	Classe 3	P0636	P0660	P0495	P0519	P0540	
1500	Classe 1	P1010	P1020	P1030	P1040	P1050	4
	Classe 2	P1060	P1070	P1080	P1090	P1100	
	Classe 3	P1061	P1071	P1081	P1091	P1101	
1800	Classe 1	P1012	P1022	P1032	P1042	P1052	4
	Classe 2	P1062	P1072	P1082	P1092	P1102	
	Classe 3	P1063	P1073	P1083	P1093	P1103	
2100	Classe 1	P1014	P1024	P1034	P1044	P1054	6
	Classe 2	P1064	P1074	P1084	P1094	P1104	
	Classe 3	P1065	P1075	P1085	P1095	P1105	
2400	Classe 1	P1016	P1026	P1036	P1046	P1056	6
	Classe 2	P1066	P1076	P1086	P1096	P1106	
	Classe 3	P1067	P1077	P1087	P1097	P1107	

Dimensions supérieures voir gamme TASMAN page 45.



Point de repère E50.
Dim.: 350 x 250 ou 450 x 300.



Jalonnement kilométrique.
Dim.: 300 x 150.



Jalonnement hectométrique.
Dim.: 200 x 100.



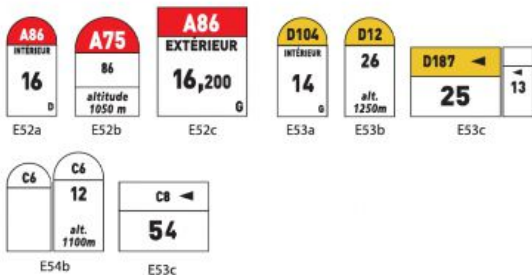
Jalonnement hectométrique.
Pose sur glissière, nous consulter.

Les plaquettes de jalonnement

Non réfléchissantes, elles sont utilisées sur les voies rapides là où la pose de bornes "classiques" est impossible. Généralement, elles se fixent près des glissières de sécurité sur un support 40 x 27.

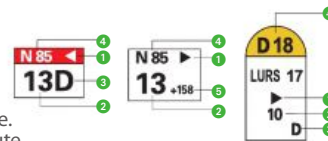


DIMENSIONS	JALONNEMENT		POINT DE REPÈRE	
	Hectométr.	Kilométr.	350 X 250	450 X 300
Non rétro réfléchissant	P1128	P1127	P1125	P1126
Support accotement 40 x 27	P1129			
Support glissière métallique	P0798			
Support GB	P0797			



• Quelles indications sont données par les bornes et les plaquettes de repérage ?

- 1 Sens du bornage.
- 2 Numéro du bornage.
- 3 Côté de la route:
D = à droite de la route.
G = à gauche de la route.
Mention utilisée uniquement sur les routes à chaussées séparées.
- 4 Type de la route: RN, RC, RD, Autoroute.
- 5 Distance en mètres par rapport au PR.



DIMENSIONS	BORNES KILOMÉTRIQUES		
	350 X 650	500 X 650	700 X 350
Classe 1	P1121	P1123	P6301
Classe 2	P1122	P1124	P6302
Classe 2 Double face	-	-	P6303



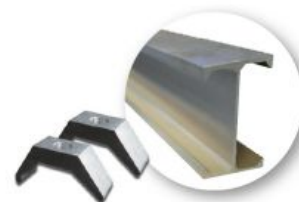
• Conditions d'implantation.

Les bornes sont implantées dans le sens des points de repère croissants à 3 m de la rive sur un socle solidement fondé.

• Fixation sur tout type de support par brides ou colliers en simple face ou dos à dos:

SUPPORTS	MOMENT ADMISSIBLE DaN.M	2 M	2,5 M	3 M	3,5 M	4 M	FIXATIONS
80 x 40 x 1,5	120	P0292	P0293	P0294	P0295	P0296	P0316
80 x 80 x 2	380	P0297	P0298	P0299	P0300	P0301	P0317

SUPPORTS	IA	IB	IC	ID	IE	FIXATIONS
MOMENT ADMISSIBLE	576	1079	2021	3795	7118	
LE ML	P0766	P0767	P0768	P0769	P0770	P0987



Paire de brides
pour montage grand panneau accotement sur I



GAMME

LAPEROUSE

MÂT DOS OUVERT

CE 1826-CPD-12-04-07-PAN2

NF
EQUIPEMENTS DE LA ROUTE SD-905

Un panneau de la gamme directionnelle "anciennement D2", flèche ou rectangle.



OPTIONS:

Laquage

Laquage dos et entourage selon nuancier disponible page 130.



• Rétroreflexion de Classe 2 obligatoire :

DOMAINE ROUTIER	DOMAINES D'EMPLOI	
En agglomération	Tous les panneaux	Sur portique, potence, haut mât Sur les voies relevées à 70 km/h
En rase campagne	Tous les panneaux implantés à plus de 2 m de hauteur	
Sur autoroute et route classée à grande circulation	Tous les panneaux quel que soit leur gabarit	



► **Films 3M rétro réfléchissants de Classe 1, Classe 2, ou Classe 3**
Protection anti-graffiti, nous consulter.



Durabilité 7 ans
50 Cd/Lux/m²



Durabilité 10 ans
180 Cd/Lux/m²



Durabilité 12 ans
425 Cd/Lux/m²

► **Face aluminium naturel**
d'une épaisseur de 1,2 mm.

► **Profil d'entourage en aluminium naturel**
d'épaisseur 46,2 mm dont les jonctions sont réalisées avec des éclisses rivetées et intégrant 2 rails de fixation pour un réglage 2/3, 1/3 par simple coulissement latéral.



Réglage latéral par coulissement

• Fixation sur mât ou mât à rehausse en simple face ou dos à dos avec colliers simples ou doubles :



	RÉHAUSSE Ø EN MM	Modèle	Jusqu'à 3000 mm	Jusqu'à 3500 mm	Jusqu'à 4000 mm	Jusqu'à 4500 mm	Jusqu'à 5000 mm	Jusqu'à 5500 mm	Jusqu'à 6000 mm	Jusqu'à 6500 mm	Embase	4 Tiges ancrage	FIXATION (L'UNITÉ)
Ø76	sans	MA-MB	P0783	P0784	-	-	-	-	-	-	P0989	P0993	P0976
Ø90	sans	MC	P6304	P0785	P0786	-	-	-	-	-	P0990		P0977
Ø114	sans	MD	-	P0787	P6305	P0788	P6306	-	-	-	P0991	P0994	P0978
	Ø90	ME	-	-	P1721	P6309	P1722	P6310	-	-			
Ø140	Ø114	MF	-	-	-	P6311	P1725	P1726	P6312	-	P0992		P0979
		MG	-	-	-	-	P6313	P1729	P6314	P1730			

La hauteur indiquée est la hauteur maximum (coulisseau au plus haut).

Panneau de direction LAPEROUSE

(Supports et fixations non compris)

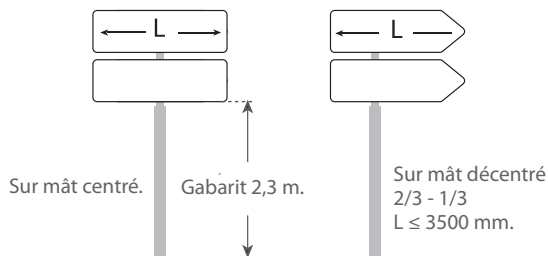


• **Panneau de la gamme directionnelle "anciennement D2", sur accotement ou sur trottoir.**



• Signaux directionnels.

Voir pages 32 et 33.



SIGNALISATION DIRECTIONNELLE

HAUTEUR EN MM	HAUTEUR DE CARACTÈRE	LARGEUR EN MM	800	1000	1300	1600	1900	2200	2500	NOMBRE DE RAILS
250	1 ligne 100	Classe 1	P1108	P0418	P0433	P0451	P0472	P0496		2
		Classe 2	P0407	P0419	P0434	P0452	P0473	P0497		
		Classe 3	P0408	P0420	P0435	P0453	P0474	P0498		
300	1 ligne 125	Classe 1	P0409	P0421	P0436	P0454	P0475	P0499	P0520	2
		Classe 2	P0410	P0422	P0437	P0455	P0476	P0500	P0521	
		Classe 3	P0411	P0423	P0438	P0456	P0477	P0501	P0522	
400	1 ligne 160 2 lignes 100	Classe 1	P0412	P0424	P0439	P0457	P0478	P0502	P0523	2
		Classe 2	P0413	P0425	P0440	P0458	P0479	P0503	P0524	
		Classe 3	P0414	P0426	P0441	P0459	P0480	P0504	P0525	
500	1 ligne 200 2 lignes 125	Classe 1	P0415	P0427	P0442	P0460	P0481	P0505	P0526	2
		Classe 2	P0416	P0428	P0443	P0461	P0482	P0506	P0527	
		Classe 3	P0417	P0429	P0444	P0462	P0483	P0507	P0528	
600	1 ligne 250 2 lignes 160 3 lignes 100	Classe 1		P0430	P0445	P0463	P0484	P0508	P0529	2
		Classe 2		P0431	P0446	P0464	P0485	P0509	P0530	
		Classe 3		P0432	P0447	P0465	P0486	P0510	P0531	
750	2 lignes 200 3 lignes 125	Classe 1			P0448	P0466	P0487	P0511	P0532	2
		Classe 2			P0449	P0467	P0488	P0512	P0533	
		Classe 3			P0450	P0468	P0489	P0513	P0534	
900	2 lignes 250 3 lignes 160	Classe 1				P0469	P0490	P0514	P0535	4
		Classe 2				P0470	P0491	P0515	P0536	
		Classe 3				P0471	P0492	P0516	P0537	
1200	3 lignes 200 3 lignes 250	Classe 1					P0493	P0517	P0538	4
		Classe 2					P0494	P0518	P0539	
		Classe 3					P0495	P0519	P0540	

Largeurs 3000 et 3500, nous consulter.

Dimensions interdites



Cartouche LAPEROUSE (Fixations non comprises, 2 rails)

	350 X 150	500 X 150	500 X 200	500 X 250	700 X 250	800 X 300
Classe 1	P0392	P0395	P0398	P0401	P0404	P0409
Classe 2	P0393	P0396	P0399	P0402	P0405	P0410
Classe 3	P0394	P0397	P0400	P0403	P0406	P0411

Laquage en option, voir Nuancier page 130. Protection anti-graffiti, nous consulter.

GAMME

VASCO DE GAMA

MÂT DOS FERMÉ

CE 1826-CPD-12-04-07-PAN2

NF EQUIPEMENTS DE LA ROUTE SD-905

Un panneau de la gamme directionnelle "anciennement D2", flèche ou rectangle.



OPTIONS:

Laquage

Laquage dos et entourage selon nuancier disponible page 130.



• Rétroreflexion de Classe 2 obligatoire :

DOMAINE ROUTIER	DOMAINES D'EMPLOI	
En agglomération	Tous les panneaux	Sur portique, potence, haut mât Sur les voies relevées à 70 km/h
En rase campagne	Tous les panneaux implantés à plus de 2 m de hauteur	
Sur autoroute et route classée à grande circulation	Tous les panneaux quel que soit leur gabarit	

► **Films 3M rétro réfléchissants de Classe 1, Classe 2, ou Classe 3**
Protection anti-graffiti, nous consulter.



Durabilité 7 ans
50 Cd/Lux/m²



Durabilité 10 ans
180 Cd/Lux/m²



Durabilité 12 ans
425 Cd/Lux/m²

► **Face aluminium naturel**
d'une épaisseur de 1,2 mm.

► **Profil d'entourage en aluminium naturel**
d'épaisseur 46,2 mm dont les jonctions sont réalisées avec des éclisses rivetées et intégrant 2 rails de fixation pour un réglage 2/3, 1/3 par simple coulissement latéral.



Réglage latéral par coulissement

• Fixation sur mât ou mât à rehausse en simple face ou dos à dos avec colliers simples ou doubles :



	RÉHAUSSE Ø EN MM	Modèle	Jusqu'à 3000 mm	Jusqu'à 3500 mm	Jusqu'à 4000 mm	Jusqu'à 4500 mm	Jusqu'à 5000 mm	Jusqu'à 5500 mm	Jusqu'à 6000 mm	Jusqu'à 6500 mm	Embase	4 Tiges ancrage	FIXATION (L'UNITÉ)
Ø76	sans	MA-MB	P0783	P0784	-	-	-	-	-	-	P0989	P0993	P0976
Ø90	sans	MC	P6304	P0785	P0786	-	-	-	-	-	P0990		P0977
Ø114	sans	MD	-	P0787	P6305	P0788	P6306	-	-	-	P0991	P0994	P0978
	Ø90	MD	-	P1717	P6307	P01718	P6308	-	-	-			
		ME	-	-	P1721	P6309	P1722	P6310	-	-			
Ø140	Ø114	MF	-	-	-	P6311	P1725	P1726	P6312	-	P0992		P0979
		MG	-	-	-	-	P6313	P1729	P6314	P1730			

La hauteur indiquée est la hauteur maximum (coulisseau au plus haut).

Panneau de direction VASCO DE GAMA (Supports et fixations non compris)

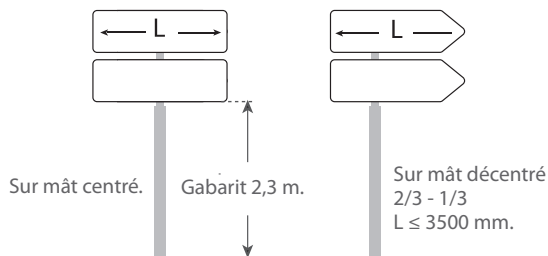


• Panneau de la gamme directionnelle "anciennement D2", sur accotement ou sur trottoir.



• Signaux directionnels.

Voir pages 32 et 33.



SIGNALISATION DIRECTIONNELLE

HAUTEUR EN MM	HAUTEUR DE CARACTÈRE	LARGEUR EN MM	800	1000	1300	1600	1900	2200	2500	NOMBRE DE RAILS
250	1 ligne 100	Classe 1	P3716	P3720	P3725	P3731	P3738	P3746		2
		Classe 2	P1184	P1193	P1208	P1226	P1247	P1271		
		Classe 3	P1185	P1194	P1209	P1227	P1248	P1272		
300	1 ligne 125	Classe 1	P3717	P3721	P3726	P3732	P3739	P3747	P3754	2
		Classe 2	P1181	P1196	P1211	P1229	P1250	P1274	P1295	
		Classe 3	P1182	P1197	P1212	P1230	P1251	P1275	P1296	
400	1 ligne 160 2 lignes 100	Classe 1	P3718	P3722	P3727	P3733	P3740	P3748	P3755	2
		Classe 2	P1187	P1199	P1214	P1232	P1253	P1277	P1298	
		Classe 3	P1188	P1200	P1215	P1233	P1254	P1278	P1299	
500	1 ligne 200 2 lignes 125	Classe 1	P3719	P3723	P3728	P3734	P3741	P3749	P3756	2
		Classe 2	P1190	P1202	P1217	P1235	P1256	P1280	P1301	
		Classe 3	P1191	P1203	P1218	P1236	P1257	P1281	P1302	
600	1 ligne 250 2 lignes 160 3 lignes 100	Classe 1		P3724	P3729	P3735	P3742	P3750	P3757	2
		Classe 2		P1205	P1220	P1238	P1259	P1283	P1304	
		Classe 3		P1206	P1221	P1239	P1260	P1284	P1305	
750	2 lignes 200 3 lignes 125	Classe 1			P3730	P3736	P3743	P3751	P3758	2
		Classe 2			P1223	P1241	P1262	P1286	P1307	
		Classe 3			P1224	P1242	P1263	P1287	P1308	
900	2 lignes 250 3 lignes 160	Classe 1				P3737	P3744	P3752	P3759	4
		Classe 2				P1244	P1265	P1289	P1310	
		Classe 3				P1245	P1266	P1290	P1311	
1200	3 lignes 200 3 lignes 250	Classe 1					P3745	P3753	P3760	4
		Classe 2					P1268	P1292	P1313	
		Classe 3					P1269	P1293	P1314	

Largeurs 3000 et 3500, nous consulter.



Dimensions interdites



Cartouche VASCO DE GAMA (Fixations non comprises, 2 rails)

	350 X 150	500 X 150	500 X 200	500 X 250	700 X 250	800 X 300
Classe 1	P3711	P3712	P3713	P3714	P3715	P3717
Classe 2	P1166	P1169	P1172	P1175	P1178	P1181
Classe 3	P1167	P1170	P1173	P1176	P1179	P1182

Laquage en option, voir Nuancier page 130. Protection anti-graffiti, nous consulter.

GAMME URVILLE

MÂT CAISSON TRAVERSANT

CE 1826-CPR-14-04-07-PAN5

NF
EQUIPEMENTS DE LA ROUTE SD-905

Un panneau de la gamme directionnelle "anciennement D2", flèche ou rectangle.



OPTIONS:

Laquage

Laquage dos et entourage selon nuancier disponible page 130.



• Rétroreflexion de Classe 2 obligatoire:

DOMAINE ROUTIER	DOMAINES D'EMPLOI	
En agglomération	Tous les panneaux	Sur portique, potence, haut mât
		Sur les voies relevées à 70 km/h
En rase campagne	Tous les panneaux implantés à plus de 2 m de hauteur	
Sur autoroute et route classée à grande circulation	Tous les panneaux quel que soit leur gabarit	



► Films 3M rétro réfléchissants de Classe 1, Classe 2, ou Classe 3

Protection anti-graffiti, nous consulter.



Durabilité 7 ans
50 Cd/Lux/m²



Durabilité 10 ans
180 Cd/Lux/m²



Durabilité 12 ans
425 Cd/Lux/m²

► Face aluminium naturel d'une épaisseur de 1,2 mm.

► Profil d'entourage en aluminium naturel d'épaisseur 118 mm dont les jonctions sont réalisées avec des éclisses rivetées et intégrant 2 rails de fixation pour un réglage 2/3, 1/3 par simple coulissement latéral.



• Fixation sur mât ou mât à rehausse en simple face ou dos à dos avec colliers simples ou doubles:

	RÉHAUSSE Ø EN MM	Modèle	Jusqu'à 3000 mm	Jusqu'à 3500 mm	Jusqu'à 4000 mm	Jusqu'à 4500 mm	Jusqu'à 5000 mm	Jusqu'à 5500 mm	Jusqu'à 6000 mm	Jusqu'à 6500 mm	Embase	4 Tiges ancrage	FIXATION (L'UNITÉ)
Ø76	sans	MA-MB	P0783	P0784	-	-	-	-	-	-	P0989	P0993	P0976
Ø90	sans	MC	P6304	P0785	P0786	-	-	-	-	-	P0990		P0977
Ø114	sans	MD	-	P0787	P6305	P0788	P6306	-	-	-	P0991	P0994	P0978
		ME	-	-	P1721	P6309	P1722	P6310	-	-			
	Ø90	MF	-	-	-	P6311	P1725	P1726	P6312	-			
Ø140	Ø114	MG	-	-	-	-	P6313	P1729	P6314	P1730	P0992		P0979

La hauteur indiquée est la hauteur maximum (coulisseau au plus haut).

HAUTEUR EN MM	HAUTEUR DE CARACTÈRE	LARGEUR EN MM	800	1000	1300	1600	1900	2200	2500	
250	1 ligne 100	Classe 2	P1183	P1192	P1207	P1225	P1246	P1270		SIMPLE FACE
		Classe 3	P1356	P1360	P1365	P1371	P1378	P1386		
300	1 ligne 125	Classe 2	P1180	P1195	P1210	P1228	P1249	P1273	P1487	
		Classe 3	P1357	P1361	P1366	P1372	P1379	P1387	P1394	
400	1 ligne 160 2 lignes 100	Classe 2	P1186	P1198	P1213	P1231	P1252	P1276	P1297	
		Classe 3	P1358	P1362	P1367	P1373	P1380	P1388	P1395	
500	1 ligne 200 2 lignes 125	Classe 2	P1189	P1201	P1216	P1234	P1255	P1279	P1300	
		Classe 3	P1359	P1363	P1368	P1374	P1381	P1389	P1396	
600	1 ligne 250 2 lignes 160 3 lignes 100	Classe 2		P1204	P1219	P1237	P1258	P1282	P1303	
		Classe 3		P1364	P1369	P1375	P1382	P1390	P1397	
750	2 lignes 200 3 lignes 125	Classe 2			P1222	P1240	P1261	P1285	P1306	
		Classe 3			P1370	P1376	P1383	P1391	P1398	
900	2 lignes 250 3 lignes 160	Classe 2				P1243	P1264	P1288	P1309	
		Classe 3				P1377	P1384	P1392	P1399	
1200	3 lignes 200 3 lignes 250	Classe 2					P1267	P1291	P1312	
		Classe 3					P1385	P1393	P1400	

HAUTEUR EN MM	HAUTEUR DE CARACTÈRE	LARGEUR EN MM	800	1000	1300	1600	1900	2200	2500	
250	1 ligne 100	Classe 2	P1411	P1419	P1429	P1441	P1455	P1471		DOUBLE FACE
		Classe 3	P1412	P1420	P1430	P1442	P1456	P1472		
300	1 ligne 125	Classe 2	P1413	P1421	P1431	P1443	P1457	P1473	P1487	
		Classe 3	P1414	P1422	P1432	P1444	P1458	P1474	P1488	
400	1 ligne 160 2 lignes 100	Classe 2	P1415	P1423	P1433	P1445	P1459	P1475	P1489	
		Classe 3	P1416	P1424	P1434	P1446	P1460	P1476	P1490	
500	1 ligne 200 2 lignes 125	Classe 2	P1417	P1425	P1435	P1447	P1461	P1477	P1491	
		Classe 3	P1418	P1426	P1436	P1448	P1462	P1178	P1492	
600	1 ligne 250 2 lignes 160 3 lignes 100	Classe 2		P1427	P1437	P1449	P1463	P1479	P1493	
		Classe 3		P1428	P1438	P1450	P1464	P1480	P1494	
750	2 lignes 200 3 lignes 125	Classe 2			P1439	P1451	P1465	P1481	P1495	
		Classe 3			P1440	P1452	P1466	P1482	P1496	
900	2 lignes 250 3 lignes 160	Classe 2				P1453	P1467	P1483	P1497	
		Classe 3				P1454	P1468	P1484	P1498	
1200	3 lignes 200 3 lignes 250	Classe 2					P1469	P1485	P1499	
		Classe 3					P1470	P1486	P1500	

Dimensions interdites

D 39

Cartouche URVILLE (Fixations incluses, 2 rails)

	350 X 150	500 X 150	500 X 200	500 X 250	700 X 250	800 X 300	
Classe 2	P6349	P6350	P6351	P6352	P6353	P6354	SIMPLE FACE
Classe 3	P6355	P6356	P6357	P6358	P6359	P6360	
Classe 2	P6361	P6362	P6363	P6364	P6365	P6366	DOUBLE FACE
Classe 3	P6367	P6368	P6369	P6370	P6371	P6372	

Laquage en option, voir Nuancier page 130. Protection anti-graffiti, nous consulter.

GAMME TASMAN

PANNEAUX À LATTES GRANDES DIMENSIONS

CE 1826-CPD-12-04-07-PAN3

NF
EQUIPEMENTS DE LA ROUTE SD-905

Un panneau de la gamme PAL
"anciennement D3".



OPTIONS:

Laquage

Laquage dos et entourage selon
nuancier disponible page 130.



• Rétro réflexion de Classe 2 obligatoire :

DOMAINE ROUTIER	DOMAINES D'EMPLOI
En agglomération	Tous les panneaux Sur portique, potence, haut mât Sur les voies relevées à 70 km/h
En rase campagne	Tous les panneaux implantés à plus de 2 m de hauteur
Sur autoroute et route classée à grande circulation	Tous les panneaux quel que soit leur gabarit



► Films 3M rétro réfléchissants de Classe 1, Classe 2, ou Classe 3

Protection anti-graffiti, nous consulter.



Durabilité 7 ans
50 Cd/Lux/m²



Durabilité 10 ans
180 Cd/Lux/m²



Durabilité 12 ans
425 Cd/Lux/m²



• Planches en aluminium extrudé
de 150 et 300 mm de hauteur.

• Assemblage des planches
par emboîtement.



• Profil d'entourage
latéral clipsé.



• Fixation sur l'Alu par brides PAL
spécifiques. Boulonnerie M12 x 50 inox.



• Montage sur aluminium.

• Nombre de brides PAL à prévoir
par support pour panneau conçu
en plus de 2 planches :

(Nombre de planches x 2) + 4

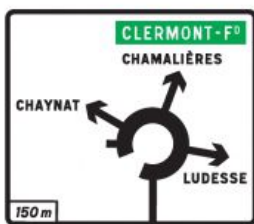
SUPPORTS	MOMENT ADMISSIBLE DAN.M	MODELE	DIMENSIONS MM	LE ML	FIXATION
l aluminium	576	IA	95 x 57	P0766	P0782
	1079	IB	117 x 70	P0767	
	2021	IC	144 x 86	P0768	
	3795	ID	178 x 106	P0769	
	7118	IE	219 x 131	P0770	

Panneau de direction TASMAN

(Fixations comprises)



Type D



D42

TASMAN AU M ²	TYPE D	D42 ET DÉCORS SPÉCIAUX
Classe 1	P0348	P0352
Classe 2	P0349	P0353
Classe 3	P0350	P0354

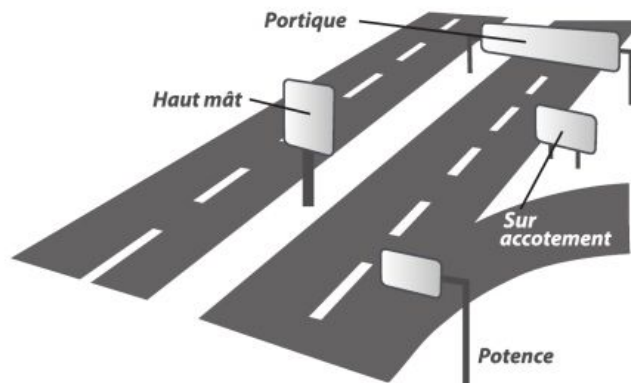
LILLE

KD 44

ENCART KD44 AU M ²	ALU. PLAT	SCOTCH	ALU. PLAT	ALU. PLAT PERCÉ
	SANS DÉCOR	AVEC DÉCOR		
Classe 1	P1156	P3872	P1157	P4409
Classe 2	P1158	P3874	P1159	P4410
Classe 3	P1160	P3878	P1163	P4411

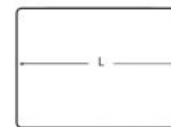


• Panneau de la gamme PAL "anciennement D3", dégageant le gabarit ou sur accotement.



• Panneau dégageant le gabarit:

Positionné au-dessus de la chaussée sur portique, potence, haut mât.



• Sur accotement:

Pour les panneaux avec $L > 2,5$ m. et un gabarit de 1 m.

Gabarit 1 m.

STRUCTURES

Portiques, potences, hauts mâts

Nous consulter.



Laquage en option, voir Nuancier page 130. Protection anti-graffiti, nous consulter.



• Les panneaux de signalisation des pistes cyclables sont rétro réfléchissants de Classe 1.

TYPE Dv 10 - Signalisation d'identification



Dv11



Dv12



TYPE	DIMENSIONS	CLASSE 1	NBRE DE RAILS
Dv 11	200 x 200	P3005	1

TYPE	DIMENSIONS	CLASSE 1	NBRE DE RAILS
Dv 21c	300 x 200	P1133	1

TYPE Dv 20 - Signalisation de position



Dv21c



Dv21a



Dv21a



Dv21b



TYPE	DIMENSIONS	CLASSE 1	NBRE DE RAILS
Dv 42a	700 x 700	P6315	2
	900 x 900	P6316	2
	1050 x 1050	P6317	2
	1200 x 1200	P6318	2
	1500 x 1500	P6319	2

TYPE Dv 40 et 60 - Présignalisation et confirmation



Dv42a



Dv42b



Dv43a



Dv43b



Dv43b



Dv43c



Dv43c



Dv43c



Dv43d



Dv61



Dv61

TYPE	DIMENSIONS	CLASSE 1	NBRE DE RAILS
Dv 42b	600 x 1000	P6320	2
	750 x 1000	P6321	2
	750 x 1300	P6322	2
	900 x 1300	P6323	2
	1000 x 600	P6324	2
	1000 x 750	P6325	2
	1300 x 750	P6326	2
1300 x 900	P6327	2	

TYPE	DIMENSIONS	CLASSE 1	NBRE DE RAILS
Dv 43c	300 x 200	P1133	1
Dv 43d	200 x 300		1

RAPPEL

Nouvelle signalisation pour faciliter la circulation des cyclistes à certains carrefours à feux tricolores.

M12a
M12b

Voir page 13.

Dv12 - Dv21a - Dv21b Dv43a - Dv43b Dv44 - Dv61		LONGUEUR EN MM			NBRE DE RAILS
		600	900	1200	
100	Classe 1	P1134	P1135	P1136	2
150	Classe 1	P1140	P1141	P1142	2
200	Classe 1	P1146	P1147	P1148	2
250	Classe 1	P1152	P1153	P1154	2

TYPE	DIMENSIONS	CLASSE 1	NBRE DE RAILS
Cartouche	200 x 100	P6328	1

La sécurité passive est encouragée par le gouvernement pour réduire l'accidentologie.

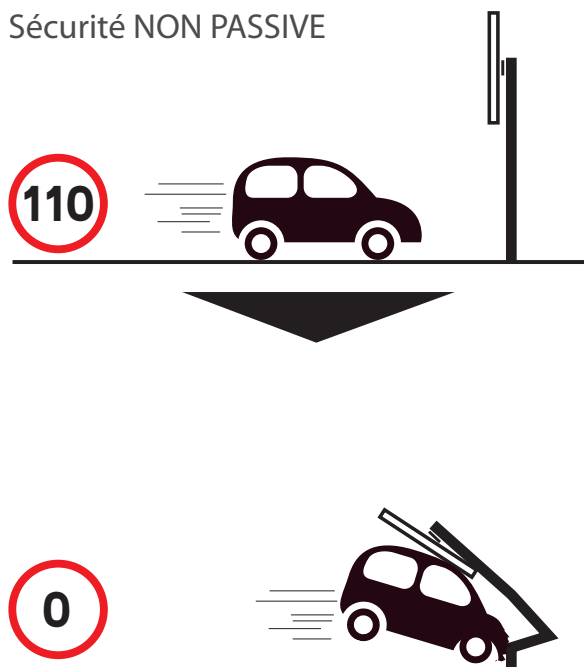
Un arrêté du 18 avril 2015 a été publié afin de « Généraliser l'utilisation de supports de panneaux de signalisation "fusibles" (ou à sécurité passive). »

Un guide destiné aux gestionnaires offrant des conseils pour l'utilisation des supports de signalisation à sécurité passive, va être publié par la CEREMA.

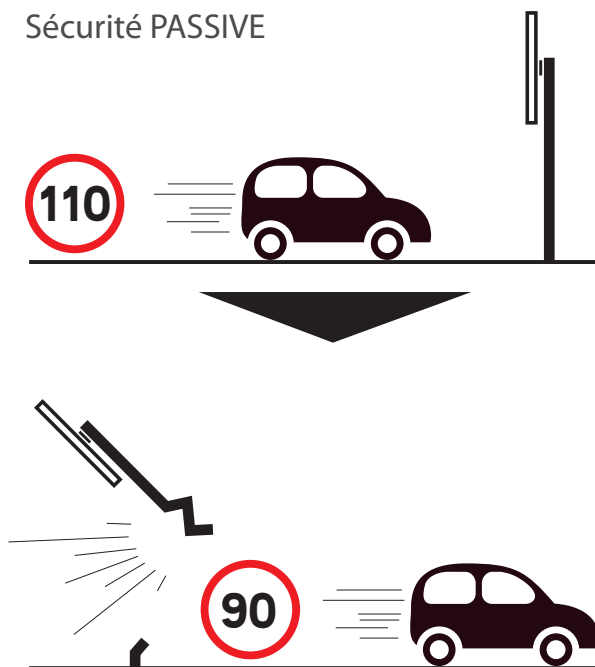


• 1 accident corporel sur 2 provient d'une collision avec des obstacles latéraux tels que poteaux de signalisation, arbres, glissières.

Sécurité NON PASSIVE



Sécurité PASSIVE



Les solutions ISOSIGN® :

ISOSIGN® innove en vous proposant une offre globale, compatible aux ensembles existants, certifiée NF EN 12767 / Certifié CE (sécurité passive) et efficace quel que soit l'angle d'impact. (Certificats et informations sur demande).

	RÉHAUSSE Ø EN MM	Modèle	Jusqu'à 3000 mm	Jusqu'à 3500 mm	Jusqu'à 4000 mm	Jusqu'à 4500 mm	Jusqu'à 5000 mm	Jusqu'à 5500 mm	Jusqu'à 6000 mm	Jusqu'à 6500 mm	4 Tiges ancrage	FIXATION (L'UNITÉ)
FÛT 2M SÉCURITÉ PASSIVE MULTIDIRECTIONS	Ø90	MD	P6329	P6330	P6331	P6332	P6333	-	-	-	P0994	P0978
		ME	-	-	P6334	P6335	P6336	P6337	-	-		
	Ø114	MF	-	-	-	P6338	P6339	P6340	P6341	-	P0979	
		MG	-	-	-	-	P6242	P6343	P6344	P6345		

Support chapeau inclus - Embase et tige d'ancrage à prévoir.

03

AVANCER DANS LA BONNE DIRECTION AVEC UNE BASE SOLIDE

**Pour définir
la taille du support**
il faut calculer le moment

Grâce à cet abaque pratique, déterminez en quelques instants le moment afin de choisir un support adapté (Moment admissible du support > moment calculé).

1

**Moment =
Surface du ou des panneaux en M²**

**x (hauteur sous panneau en M
+ hauteur panneau en M ÷ 2)**

x 130*

*Effort du vent (prendre 160 en cas de zones venteuses)

Exemple pour 3 flèches de 1300 x 300 mm sur un mât à 2,30 m sous panneau.

La surface des panneaux en m est

$3 \times (1,3 \text{ m} \times 0,3 \text{ m}) = 1,17 \text{ m}^2$

La hauteur sous panneau est 2,3 m.

La hauteur totale des panneaux est

$3 \times 0,3 \text{ m} = 0,9 \text{ m}$.

Le moment est donc

$1,17 \times (2,3 + 0,9/2) \times 130 = 418 \text{ daN.m}$.

Il faut choisir au minimum un mât Ø89 ayant un moment admissible de 500 daN.m (>418).

SUPPORTS & FIXATIONS

► SUPPORTS ACIER

► SUPPORTS ALUMINIUM

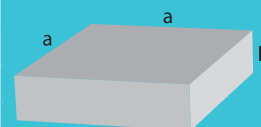
2

Choix du support

3

Réalisation du massif

	CLASSE MOMENT	MOMENTS ADMISSIBLE daN.m	SECTION	SOLS BONS			SOLS MAUVAIS			ENTRAXE TIGES ANCRAGE	Ø TIGES	COUPLE SERRAGE EN N.M.
				MASSIF a-h (M)	VOLUME M3		MASSIF a-h (M)	VOLUME M3				
SUPPORTS ACIER		48	40 X 27	0,4	0,4	0,1	0,4	0,4	0,1			
		80	40 X 40									
		148	Ø60									
		149	80 X 40									
		380	80 X 80 X 2									
		515	80 X 80 X 3									
SUPPORTS I	MD	576	IA	0,5	0,7	0,2	0,8	0,8	0,5			
	MD	1079	IB									
	MF	2021	IC	0,8	0,8	0,5	1,0	1,0	1,0			
	MG	3795	ID	0,8	0,9	0,6	1,1	1,2	1,5			
	MI	7118	IE	1,1	1,2	1,5	1,4	1,5	2,9			
SUPPORTS ET MÂTS ALUMINIUM	MA	150	Ø60	0,4	0,4	0,1	0,5	0,5	0,1	110 X 110	M14	*
	MB	250	Ø76	0,4	0,5	0,1	0,6	0,7	0,2	200 X 200	M22	161
	MC	500	Ø89									
	MD	1000	Ø114-89	0,5	0,7	0,2	0,8	0,8	0,5			
	ME	1500		0,7	0,7	0,3	0,9	0,9	0,7			
	MF	2500	Ø140-114	0,8	0,8	0,5	1,0	1,0	1,0	300 X 300	M27	303
	MG	3500		0,8	0,9	0,6	1,1	1,1	1,05			



LES

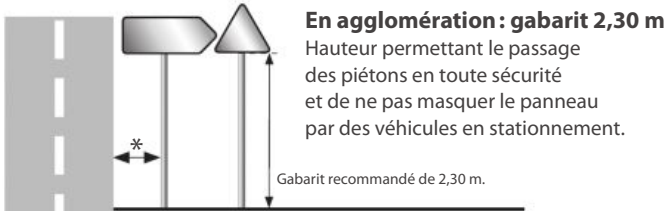
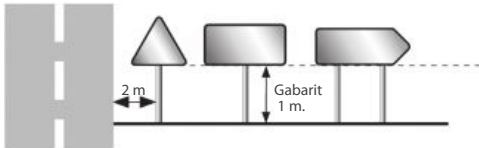
FONDAMENTAUX



• Hauteurs sous panneau.

Règle générale: gabarit 1 m

Hauteur assurant la meilleure visibilité lorsque le panneau est frappé par les feux des voitures.



* Le signal ne doit pas gêner les piétons ou être masqué par un véhicule.

• Ne pourront être utilisés sur routes ouvertes à la circulation publique que les panneaux certifiés et/ou

Mâts aluminium 1826-CPD-13-04-07-SUP1

Mâts + réhausse aluminium 1826-CPD-13-04-07-SUP2

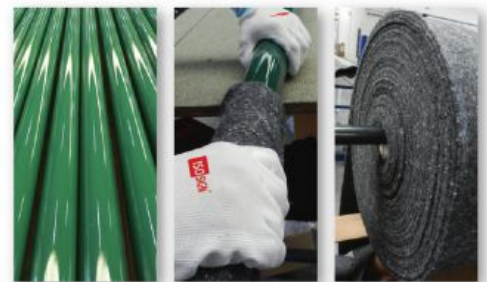
Supports acier galvanisé 1826-CPD-13-04-07-SUP3

Supports cannelés aluminium 1826-CPD-13-04-07-SUP4

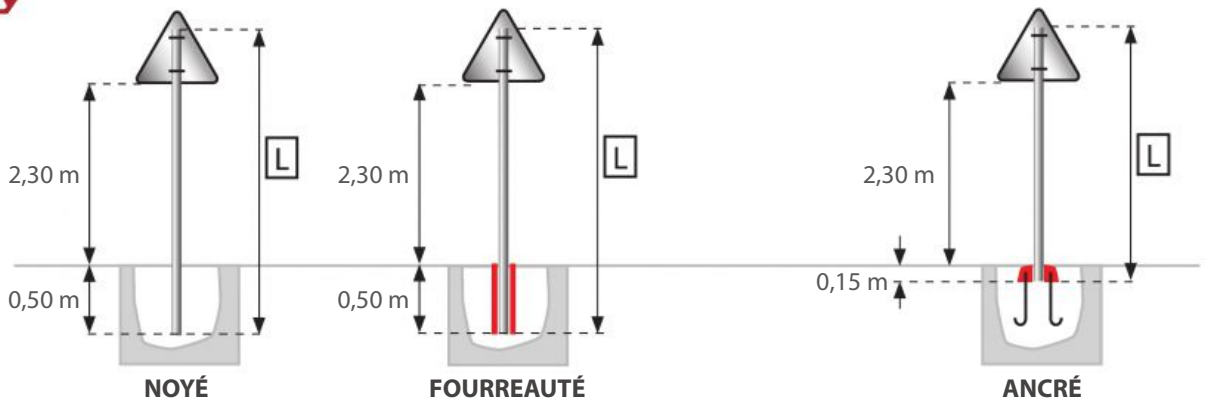


• Emballage.

ISOSIGN® a mis en place un process très rigoureux de la commande à la livraison. Tous nos produits sont livrés soigneusement emballés. C'est cela aussi le service ISOSIGN®.



• 3 méthodes d'implantation.



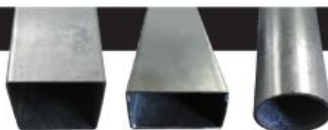
PANNEAU	MINIATURE	PETITE	NORMALE	GRANDE
	L = 3,50 m		L = 4 m	L = 4,50 m
PANNEAU + PANONCEAU	MINIATURE	PETITE	NORMALE	GRANDE
M1 - M2 - M4 M6 - M9z 1 ligne	L = 3,50 m		L = 4 m	L = 4,50 m
M3a - M3b - M3d	L = 4 m	L = 4,50 m	L = 5 m	
M9z 2 lignes	L = 4 m	L = 4,50 m	L = 5 m	
M5 - M7	L = 4 m	L = 4,50 m	L = 5 m	

PANNEAU	MINIATURE	PETITE	NORMALE	GRANDE
	L = 3,50 m		L = 4 m	
PANNEAU + PANONCEAU	MINIATURE	PETITE	NORMALE	GRANDE
M1 - M2 - M4 M6 - M9z 1 ligne	L = 3,50 m		L = 4 m	
M3a - M3b - M3d	L = 3,50 m	L = 4 m	L = 4,50 m	
M9z 2 lignes	L = 3,50 m	L = 4 m	L = 4,50 m	
M5 - M7	L = 3,50 m	L = 4 m	L = 4,50 m	

• Dimensionnement des massifs, voir page 49.

Support acier galvanisé

Nos supports sont livrés avec un bouchon plastique.



SUPPORTS	MOMENT ADMISSIBLE daN.m	1,5 M	2 M	2,5 M	3M	3,5 M	4 M	4,5 M	5 M	LE ML*	CHAPEAU
40 x 27 x 2	48	P3862	P0918	P0919	P0920					P0931	P0940
40 x 40 x 2	80	P6373	P6374	P6375	P6376					P3863	P3864
80 x 40 x 1,5	120	P4325	P0292	P0293	P0294	P0295	P0296	P6377	P6378	P0932	P0941
Ø60 x 2,9	160	P6379	P0306	P0307	P0308	P0309	P0310	P6380	P6381	P0937	P0943
80 x 80 x 2	380		P0297	P0298	P0299	P0300	P0301	P6382	P6383	P0934	P0942
80 x 80 x 3	515		P0926	P0297	P0928	P0929	P0930	P0931	P0932	P0935	

*Longueur spécifique : prévoir chapeau et frais de coupe P0939

Supports acier galvanisé

CE 1826-CPD-13-04-07-SUP3

Support aluminium cannelé

Nos supports sont livrés avec un bouchon plastique.



SUPPORTS	MOMENT ADMISSIBLE daN.m	2 M	2,5 M	3M	3,5 M	4 M	LE ML*	CHAPEAU
Ø60	150	P0311	P0312	P0313	P0314	P0315	P0938	P0943
Ø76	250	P6384	P6385	P6386	P6387	P6388	P0964	P0964
Ø89	500	P6389	P6390	P6391	P6392	P6393	P0965	P0965

*Longueur spécifique : prévoir chapeau et frais de coupe P0939

Supports cannelés aluminium

CE 1826-CPD-13-04-07-SUP4

Support acier galvanisé avec platine soudée

SECTION	HAUTEUR	CODE ARTICLE
80 x 40	2,80 m	P6395
Ø 60	2,80 m	P6396
80 x 80	2,80 m	P6397
Kit 4 goujons		P1747



Entraxe 150 x 150 mm

Fixations pour Police ou accotement (boulonnerie M8)



Fixation carré/rectangle simple



Fixation carré/rectangle double



Fixation ronde simple




Fixation ronde double

FIXATION	FIXATION SIMPLE	FIXATION DOUBLE
40 x 27	P0950	P0955
40 x 40	P3865	P6394
80 x 40	P0316	P0951
80 x 80	P0317	P0952
Ø60	P0319	P0954
Ø76	P0968	P0972
Ø89	P0969	P0973

Laquage en option, voir Nuancier page 130. Protection anti-graffiti, nous consulter.

SUPPORTS | ALUMINIUM ET FIXATIONS ADAPTÉES

SUPPORTS	MOMENT ADMISSIBLE daN.m	MODÈLE	DIM. EN MM	LE ML	FIXATION
I aluminium	576	IA	95 X 57	P0766	
	1079	IB	117 X 70	P0767	
	2021	IC	144 X 86	P0768	
	3795	ID	178 X 106	P0769	
	7118	IE	219 X 131	P0770	

Fixation : visserie M12x60.
 Nombre de brides PAL à prévoir par support pour panneau conçu en plus de 2 planches :
 (Nombre de planches x 2) + 4



ACCESSOIRES SUPPORTS POLICE ET ACCOTEMENT

Embase fonte moulée

SECTION	CODE ARTICLE
Embase Ø60	P0988
Lot 4 tiges ancrage M14	P1747

Entraxe 110 x 110 mm



Fourreau platine

SECTION	CODE ARTICLE
80 x 40	P1748
Ø 60	P1751
80 x 80	P1749
Kit 4 goujons	P1747

Entraxe 150 x 150 mm



Fourreau acier galvanisé

SECTION	HAUTEUR	CODE ARTICLE
80 x 40	Sans vis de blocage	P0956
Ø 60		P0957
80 x 80		P0959
80 x 40	Avec vis de blocage	P0960
Ø 60		P0961
80 x 80		P0962

Hauteur 500 mm



Gaines plastique

SECTION	GAINE	FIXATION SIMPLE	FIXATION DOUBLE
Ø 60	P1764	P1768	P1770
80 x 40	P1765	P1769	P1771
Chapeau		P1766	

Entraxe 150 x 150 mm



Système d'ancrage métallique

La solution simple et efficace pour l'ancrage des poteaux de signalisation et du mobilier urbain.

Cette nouvelle technique d'ancrage solide supprime les massifs béton et s'applique dans toutes catégories de terrains (terre, enrobé, béton, pavé...).

DÉSIGNATION	400 MM	600 MM
Ø 60	P6401	P6404
Ø 76	P6402	P6405
80 x 40	P6403	P6406



Autres modèles : nous consulter.

Fourreau fonte

DÉSIGNATION	SECTION	CODE ARTICLE
Fourreau fonte	Ø 60	P1772
	Ø 76	P1777
	Ø 89	P6398
Clé à fourreau		P6399
Bouchon optionnel		P1774
Clé bouchon optionnel		P6400



MÂT ALUMINIUM

Nos mâts aluminium sont livrés avec un chapeau (embase et tiges d'ancrage non comprises).



Chapeau.



Collerette.
Jonction de mât à rehausse.

Mâts aluminium

CE 1826-CPD-13-04-07-SUP1

Mâts + réhausse aluminium

CE 1826-CPD-13-04-07-SUP2



	RÉHAUSSE Ø EN MM	MODÈLE	JUSQU'À 3000 MM	JUSQU'À 3500 MM	JUSQU'À 4000 MM	JUSQU'À 4500 MM	JUSQU'À 5000 MM	JUSQU'À 5500 MM	JUSQU'À 6000 MM	JUSQU'À 6500 MM
Ø76	sans	MA-MB	P0783	P0784						
Ø90	sans	MC	P6304	P0785	P0786					
Ø114	sans	MD		P0787	P6305	P0788	P6306			
	Ø90	MD		P1717	P6307	P01718	P6308			
Ø140	Ø114	ME			P1721	P6309	P1722	P6310		
		MF				P6311	P1725	P1726	P6312	
		MG					P6313	P1729	P6314	P1730

La hauteur indiquée est la hauteur maximum (coulisseau au plus haut).
Support chapeau inclus - Embase et tige d'encrage à prévoir.

Accessoires pour mât aluminium



1 Embases de mât



2 Gabarit et tiges d'ancrage



3 Collier simple



4 Collier double



5 Chapeau de protection

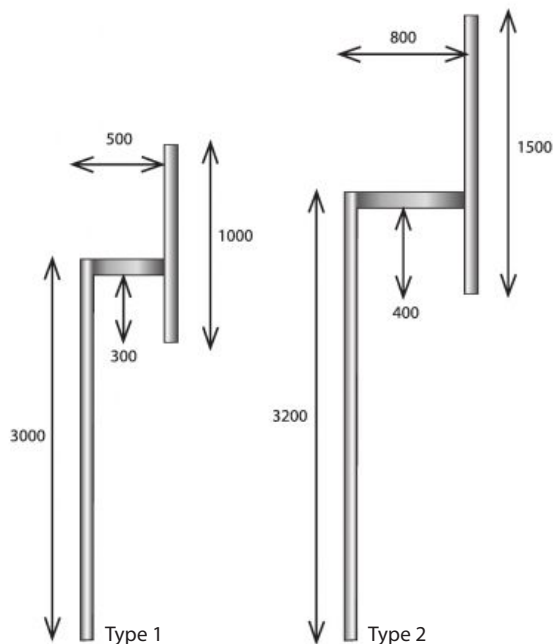
	RÉHAUSSE Ø EN MM	MODÈLE	1 EMBASE	2 GABARIT	4 TIGES ANCRAGE	3 FIXATION SIMPLE	4 FIXATION DOUBLE	5 CHAPEAU
Ø76	sans	MA-MB	P0989		P0993	P0976	P0976	P0964
Ø90	sans	MC	P0990			P0977	P0977	P0965
Ø114	sans	MD						
	Ø90	MD	P0991	P1000	P0994	P0978	P0978	P0966
Ø140	Ø114	ME						
		MF						
		MG	P0992			P0979	P0979	P0967

Laquage en option, voir Nuancier page 130. Protection anti-graffiti, nous consulter.

AUTRES SUPPORTS

Potences en acier galvanisé

DÉSIGNATION	80 X 40	Ø 60	Ø 76	80 X 80
500 mm	P1733	P1735	P6408	P1734
800 mm	P1737	P1739	P6409	P1738
Sur mesure	P1741	P1743	P6410	P1742



Bras de déport 80 x 40



DÉSIGNATION	CODE ARTICLE
Bras de déport 80 x 40 - déport 800 mm	P6417

• Pour toute information concernant les supports à sécurité passive*.

Voir page 47.



Outil de pose de panneau en hauteur

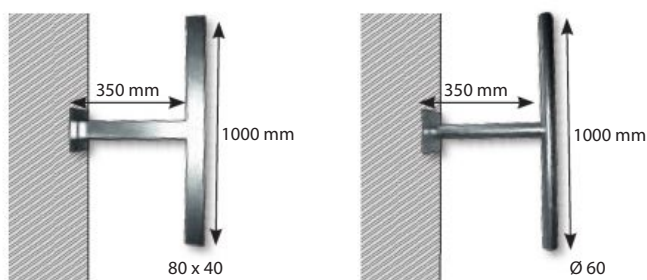
DÉSIGNATION	CODE ARTICLE
Outil escabeau pour pose en hauteur, à accrocher sur le support	P6512



Potences murales 80 x 40 - 80 x 80 et Ø 60

DÉSIGNATION	TAILLE (MM)	CODE ARTICLE
Fourreau glissière béton GB	80 X 40	P1754
	80 X 80	P1755
	Ø60	P1753
Support GB hauteur 2 m (à recouper)	80 X 40	P6415
	80 X 80	P6416

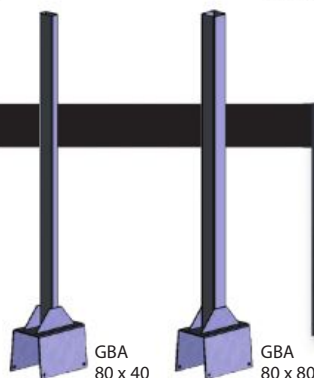
Autres dimensions, nous consulter.



Support glissière béton armé (GBA)

Support glissière en béton armé.

DÉSIGNATION	80 X 40	Ø60	80 X 80
350 mm	P6417	P1745	P6419
Sur mesure	P6418		-
Kit 4 goujons	P1747		



ARCEAUX

Arceaux pour panneau

Arceau en acier galvanisé de 40 mm de diamètre et 150 cm de haut, conçu pour supporter des panneaux de signalisation routière de type B.

L'arceau est disponible en plusieurs largeurs selon le diamètre du panneau.

DÉSIGNATION	TAILLE (MM)	80 X 80
Support en forme d'arceau	Ø 450 mm	P6412
	Ø 650 mm	P6413
	Ø 850 mm	P6414



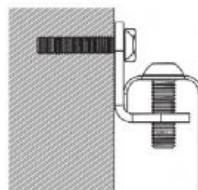
AUTRES FIXATIONS

Fixations attache murale

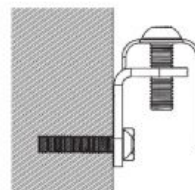
DÉSIGNATION	CODE ARTICLE
Paire de fixations murales	P1763



• Schémas explicatifs.



Montage visible.



Montage invisible.

Fixations sur candélabre

DÉSIGNATION		CODE ARTICLE
Fixation feuillard complète*	avec 1 m de feuillard	P1776
	sans feuillard	P1777
Rouleau de feuillard largeur 20 mm	épaisseur 4/10ième	P1779
	épaisseur 7/10ième	P1780
Lot de 100 chapes inox de fermeture		P1778
Bride acier avec entraxe 60 à 120 mm		P6407
Pince à cercler à vis		P1783
Pince à cercler à levier		P1784
Rouleau 10 m bande de protection facultative en caoutchouc		P4346

*Boulonnerie incluse



Entraxe compris entre 60 et 120 mm

Fixations bride plate pour grillage

DÉSIGNATION	CODE ARTICLE
Fixation grillage avec visserie (l'unité)	P6411



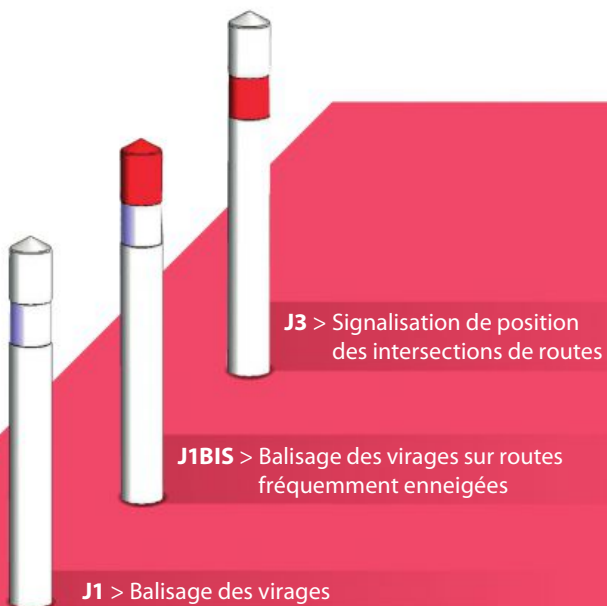
Bride en acier galva 3 mm



Laquage en option, voir Nuancier page 130. Protection anti-graffiti, nous consulter.

04

PRÉVENIR DU DANGER POUR BIEN PROTÉGER



Les signaux
routiers
plastique

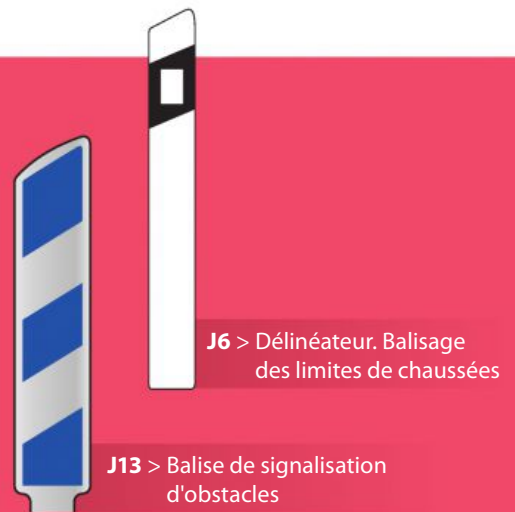
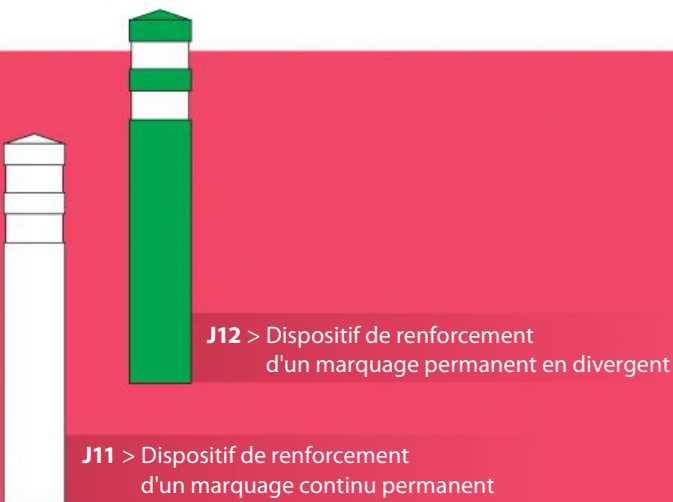


J5 AUTORELEVABLE >
Signalisation des têtes
d'îlots directionnels
à contournement
par la droite

SIGNALISATION PLASTIQUE

▶ Gamme PERMANENTE

▶ Gamme TEMPORAIRE



J14a > Balises de musoir, signalant la divergence des voies



J14b > Balises de musoir, signalant la divergence des voies

TYPES J1 - J1 BIS (neige) - J3

Nos balises J1, J1 Bis et J3 permettent la matérialisation des virages et des intersections. Elles sont rotomoulées en PEHD (polyéthylène haute densité) et sont de conception MONOBLOC. Elles répondent aux exigences de la norme NF XP 98 - 585.

Existent en version sur pied ou pour pose sur glissière.

DÉSIGNATION	HAUTEUR (MM)		
	800 GLISSIÈRE*	1600	1800
J1 - J3 Classe 2	P0855	P0851	P0853
J1 - J3 bis Classe 2	P0856	P0852	P0854

*Préciser le type de glissière (métallique ou béton).

Caractéristiques techniques :

Dimensions des balises sur pied :

- Hauteur: 1600 mm ou 1800 mm.
- Ø 200 mm.

Dimensions des balises pour pose sur glissière :

- Hauteur: 800 mm.
- Ø 200 mm.

Dispositif rétro réfléchissant :

- Collier en aluminium équipé d'un film rétro réfléchissant de Classe 2.
- Hauteur du film: 200 mm.

Socle de pied en polyéthylène :

- Hauteur: 300 mm.
- Intérieur: Ø 200 mm.
- Extérieur: Ø 300 mm.



ACCESSOIRE	CODE ARTICLE
Socle de pied	P0857



• Socle de pied.

- Facilite le repositionnement des balises:
- Après les campagnes de fauchage.
- À la suite d'éjections des balises en cas de choc.



J1 - Balise de virage
Permet de matérialiser le virage.



J1 Bis (Neige) - Balise de virage
Matérialise les virages des routes fréquemment enneigées.

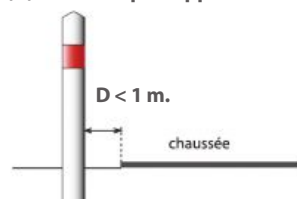


J3 - Balise d'intersection
Permet de matérialiser les intersections quel que soit le régime de priorité en vigueur.



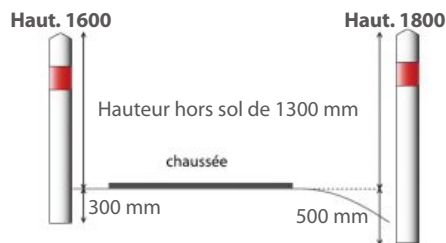
• Conditions d'implantation.

(D): Distance par rapport à la chaussée.



• Conditions d'implantation.

Pourquoi 2 hauteurs de balise sur pied ?



TYPES J6

Le délinéateur J6 permet le jalonnement des routes pour assurer une meilleure visibilité. Il répond aux exigences de la norme NF P98-580.

DÉSIGNATION	HAUTEUR
	1300
J6 - Réflecteur simple face	P0869
J6 - Réflecteur double face	P0871

Socle PEHD :

- Hauteur: 300 mm.

ACCESSOIRE	CODE ARTICLE
Socle de pied	P0873



• Installation possible sur glissière métal ou béton, sur dispositif de retenue en TPC, ou en accotement (nous consulter).

Caractéristiques techniques :

Dimensions :

- Hauteur: 1300 mm.

Dispositif rétro réfléchissant :

- Réflecteurs blancs.
- Dimensions : 80 x 120 mm.



Installation sur glissière béton.



Installation sur glissière métal.

Réflecteurs

- Rectangle dim. 120 x 80 mm
- Rond Ø 60 mm
- Existe en 4 couleurs : blanc, rouge, vert et orange



DÉSIGNATION	CODE ARTICLE
Rectangle 120 x 80 mm	P6421
Rond Ø 60 mm	P6422



Nos balises J13 permettent la matérialisation des obstacles latéraux qui bordent les chaussées (piles de ponts, entrées de tunnel, murets...). Elles sont rotomoulées en PEHD (polyéthylène haute densité) et sont de conception MONOBLOC. Elles répondent aux exigences de la norme P98-456.

Existent en version simple face ou double face.

Caractéristiques techniques :

Dimensions des balises J13 :

- Hauteur : 1220 mm.
- Largeur : 250 mm.

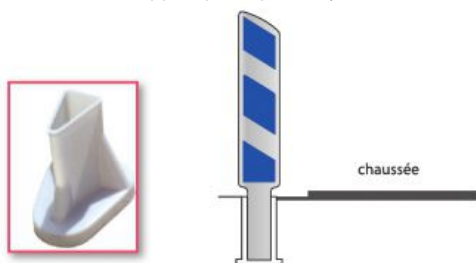
Dispositif rétroréfléchissant :

- Film rétroréfléchissant de Classe 2 blanc et bleu.
- Dimension du film : 1140 x 200 mm.

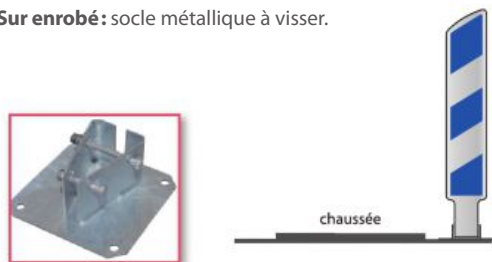
DÉSIGNATION	CODE ARTICLE
J13 Simple face - implantation droite - Classe 2	P0886
J13 Simple face - implantation gauche - Classe 2	P0886
J13 Double face - Classe 2	P0887

2 types d'implantation en fonction des sols :

Sur sol meuble : support plastique à noyer.



Sur enrobé : socle métallique à visser.



ACCESSOIRE	CODE ARTICLE
Support plastique pour J13	P0888
Support métallique pour J13	P0889



• Conditions d'implantation.

Les biseaux des balises J13 sont toujours orientés vers la chaussée.

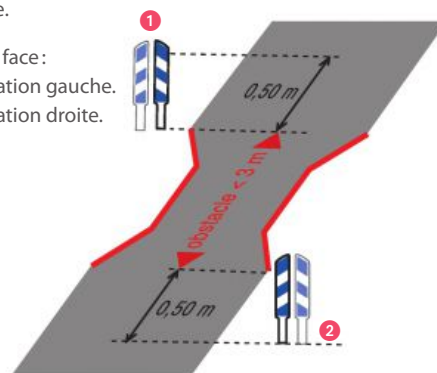
• Simple ou double face ?

L'obstacle à signaler est inférieur à 3 m.

On utilise 2 balises double face.

J13 double face :

- 1 Implantation gauche.
- 2 Implantation droite.



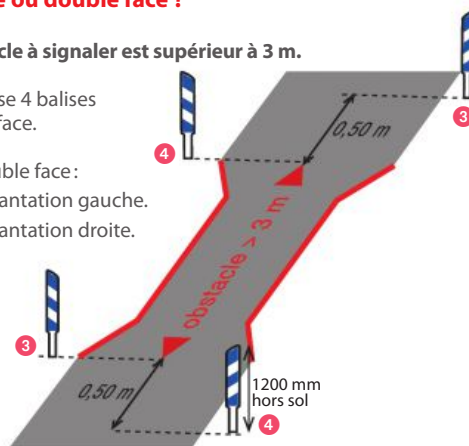
• Simple ou double face ?

L'obstacle à signaler est supérieur à 3 m.

On utilise 4 balises simple face.

J13 double face :

- 3 Implantation gauche.
- 4 Implantation droite.



Musoirs dos ouvert, dos fermé, à pales, nous consulter.



TYPES J11 - J12 - K5D AUTORELEVABLES

Nos balises J11, J12 et K5D sont conçues en polyéthylène soufflé. Elles sont souples et reconnues pour leur caractère d'auto relevabilité. Elles sont teintées dans la masse et traitées anti UV.

3 types de fixations au sol :

Fixation standard à sceller :

Douille (fournie) et clé de serrage (non fournie).



Fixation amovible (en option) :

Par platine et fourreau acier équipé de son bouchon.



Fixation (en option) par galette :

Galette de Ø 30 cm à coller directement sur l'enrobé.



- Platine et fourreau acier équipés d'un bouchon de protection.
- La galette à coller sur enrobé évite le perçage de la chaussée et peut recevoir toutes nos balises.

DÉSIGNATION	FILM	CODE ARTICLE
J11 autorelevable	Classe 2	P0879
J12 autorelevable	Classe 2	P0879
K5d	Classe 2	P2217

DÉSIGNATION	CODE ARTICLE
Pistolet	P0884
Cartouche de colle (12 poses)	P0885
Platine + fourreau + bouchon	P0882
Galette Ø 30 cm	P6426
Clé de serrage	P0883

Caractéristiques techniques :

Dimensions :

- Hauteur : 750 mm.
- Ø 200 mm.

Dispositif rétro réfléchissant :

- 2 colliers rétro réfléchissants de Classe 1 ou de Classe 2.

Option :

- Crochet pour passage de chaînes.

TYPE	COULEUR	UTILISATION
J11	Blanc	En continu
J12	Vert	En divergeant
K5d	Jaune	En temporaire
	Bleu	En parking

NF



Couleur bleue Spécial Parking.



TYPES J11 - J12 - K5D SOCLES



Nos balises J11, J12 et K5D sont conçues en polyéthylène soufflé. Elles sont rigides et équipées d'un socle réalisé en caoutchouc recyclé. Elles sont teintées dans la masse et traitées anti UV.

Caractéristiques techniques :

Dimensions de la balise :

- Hauteur: 720 mm.
- Ø 200 mm.

Dispositif rétro réfléchissant :

- 2 colliers rétro réfléchissants de Classe 1 ou de Classe 2.

DÉSIGNATION	FILM	CODE ARTICLE
J11 socle	Classe 2	P0880
J12 socle	Classe 2	P0880
K5d socle	Classe 2	P6430



• Le socle de balise confère de nombreux avantages :

Économie à l'entretien et rapidité d'intervention :

En cas de choc avec un véhicule, seul le corps de la balise est à changer.

Système de verrouillage antivol :

Un tour de clé Allen et le vol de la balise est impossible.



Fixation au sol :

Fixation au sol du socle par 4 tirefonds 12 x 80 mm, 4 chevilles 16 x 80 mm et rondelles.

DÉSIGNATION	CODE ARTICLE
Corps seul Classe 2	P0881
Socle + fixation	P6432

BALISES DE PÉAGE LESTABLES



Nos balises de péage sont conçues en polyéthylène rotomoulé. Elles sont MONOBLOC, teintées dans la masse et traitées anti UV. Elles sont lestables par eau ou par sable.



Poignée de manutention. Bouchon de remplissage. Possibilité de chaînage.

Caractéristiques techniques :

Dimensions de la balise :

- Hauteur: 700 mm.
- Ø 200 mm.

Dispositif rétro réfléchissant :

- 2 colliers rétro réfléchissants blancs ou rouges de Classe 1 ou de Classe 2.

DÉSIGNATION	FILM	CODE ARTICLE
Balise de péage	Classe 2	P6434



• Une fois lestées, nos balises tolèrent une inclinaison de 45° avant de retrouver leur positionnement initial.

DÉSIGNATION	CODE ARTICLE
Chaîne plastique (25 m)	P2196

TYPES J4 - J5 - B21 - BALISES ISOFLEX



Panneau en polycarbonate recyclé noir traité anti-UV

- Indestructible : résiste au choc, à l'écrasement
- Teinté dans la masse, face arrière structurée pour éviter l'éblouissement par les phares

Articulation en élastomère souple

- Accepte de grandes déformations
- Remarquables capacités d'absorption d'énergie

Embase métallique en acier galvanisé à chaud

- Résistance élevée
- Durabilité : la galvanisation à chaud évite la corrosion

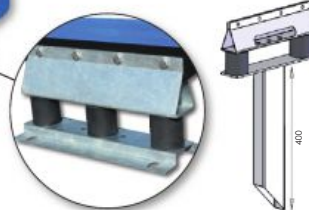
Décor en film rétro réfléchissant classe 2 HIP 3M

- Les décors respectent la réglementation (dimensions, symboles)



Platine 80 x 40 (en option)

ACCESSOIRE	CODE ARTICLE
Platine 80 x 40	P6443



• Comment ça marche ?



B21.1

Obligation de tourner avant le panneau. N'est utilisé que dans le cas où l'usager peut suivre plus d'un itinéraire au carrefour (cas des sens giratoires).



B21a1

Obligation de contourner (cas des îlots directionnels).



• Système d'auto relevabilité.

- Économie de maintenance.
- Rapidité d'intervention pour plus de sécurité.

• Option :

- Laquage de l'embase
- Fixation murale (autres symboles possibles)

Dimensions (mm)						
J4	J5			B21		
400	600	350	500	700	450	650
P6435	P6436	P6437	P6438	P6439	P6440	P6441

Classe 2

TYPES J4 - J5 - B21 - BALISES SIGNOFLEX



Nos balises J4, J5 et B21 sont conçues en polyéthylène et sont par nature quasi incassables. Elles sont reconnues pour leur propriété d'auto relevabilité éprouvée.

Caractéristiques techniques :

Dimensions de la balise :

- 300 - 500 - 700 mm.
- 450 - 650 - 850 mm.

Dispositif rétro réfléchissant :

- Film rétro réfléchissant de Classe 2 spécial PE.

2 types de fixation :

- Pose sur base à fixer.
- Pose ancrée.



Après un choc avec un véhicule roulant jusqu'à 90 km/h, elles reprennent leur position initiale.

Dimensions (mm)					
J4	J5			B21	
400	350	500	700	450	650
P6442	P0904	P0905	P0906	P0902	P0903

Classe 2

ACCESSOIRE	CODE ARTICLE
Base à fixer	P6443
Base à ancrer	P6444

BALISES ARTICULÉES DE JALONNEMENT

Balises articulées en polyéthylène articulées sur 360°, elles se fixent en 1/4 de tour sur socle qui lui, se colle avec de la résine ou par spitage. Trous prévus à cet effet.



Seule la balise orange existe en 1 mètre.



• Nos balises sont adaptables sur tous les supports présentés

Caractéristiques techniques :

Dimensions de la balise :

- Hauteur : 500 / 750 / 1000 mm.
- Ø 100 mm.

Dispositif rétroréfléchissant :

- 2 colliers rétroréfléchissants blancs.

DÉSIGNATION	COLORIS	HAUTEUR (MM)	CODE ARTICLE
1 Balise articulée de jalonnement Ø100 mm	Orange, blanc, vert, jaune	500	P6445
	Orange, blanc, vert, jaune, bleu	750	P6446
	Orange	1000	P6447
2 Balise Eco flexible de jalonnement Ø100 mm	Orange, blanc, vert, jaune	500	P6448
	Orange, blanc, vert, jaune, bleu	750	P6449
	Orange	1000	P6450
3 Balise non articulée	Orange	500	P6451
		750	P6452
		1000	P6453
4 Balise Apolo			P6454
5 Poteau multifonctions Exapark			P6455
6 Leste petit modèle			P6456
7 Leste Panolest grand modèle			P6457
8 Base à ancrer 275 mm			P6458



Le PANOLEST est un socle léger (9,5 kg).

Il se transporte facilement grâce à sa large poignée. Il remplace parfaitement les sacs de sable pour lester les panneaux. Dimensions : 590 x 250 mm.

Hauteur : 7 cm.

Supports acceptés : Jalonneur Ø 18 mm.

Poteau 1/4 de tour. Support 40 x 40 mm.



• Passage de câbles / Balises articulées.



• Rétro réflexion des balises K5a :

- Peinture blanche: Non rétro réfléchissant.
- Bande sérigraphiée par bille de verre: Équivalent à la Classe 1.
- Haute intensité: Équivalent à la Classe 2.



Support à roulettes pour cônes de chantier (P6515).

DÉSIGNATION	HAUTEUR (CM)	POIDS EN KG	CODE ARTICLE
Cône de chantier avec pied lesté personnalisable	50	2,5	P0210
	75	5	P0211
	100	9	P0212

Enrouleur pour cône, le seul qui déroule sa sangle jusqu'à 9 m.

Il existe également la version sangle 3 m.



DÉSIGNATION	CODE ARTICLE
Option logo adhésif	P2230
Option logo sérigraphie (50 unités minimum)	P2213
Forfait écran sérigraphie	P2214



Lisse de cône rigide en PVC 2 m de long.
Lisse de cône PVC télescopique jusqu'à 2 m.
Rouleaux Flexi Barrière film Classe 2, longueur 5 m.



Cônes 20 et 30 cm.

Cônes 50 et 75 cm.

DÉSIGNATION	HAUTEUR (CM)	CLASSE	POIDS EN KG	CODE ARTICLE
Cône de chantier monobloc	20	NR	0,2	P6466
	30	NR	0,5	P2201
	50	NR		P2202
		Classe 1	1,3	P2205
	75	Classe 2		P2208
		Classe 1		P2206
Classe 2		4,2	P2207	
		Classe 2 prismatique	P6467	

DÉSIGNATION	LONGUEUR	CODE ARTICLE
Enrouleur pour cône	9 M	P6459
	3 M	P6460
Lampe de chantier solaire		P6461
Support multifonction repliable SCR		P6462
Lisse de cône rigide	2 M	P6463
Lisse de cône télescopique	1-2 M	P6464
Rouleau flexi-barrière	5 M	P6465

Lampe de chantier double face à énergie solaire avec cellule photovoltaïque.



SCR "Support de cône repliable": permet de fixer un panneau de signalisation sur un cône lesté.



Personnalisation de l'embase peinte à partir de 100 pièces. Nous consulter.



Cônes 20 et 30 cm.

TYPES K5c

Balise de chantier



K5c gauche K5c droite

K5c	SIMPLE FACE	DOUBLE FACE
Classe 1	P6175	P6176
Classe 2	P2215	P2216

* Préciser le ou les sens à la commande.



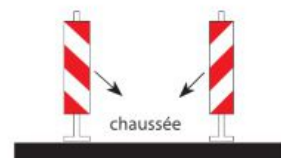
K5c "Piéton"
Classe 1 Simple
ou Double face.

BALISE PIÉTON	SIMPLA FACE	DOUBLE FACE
Classe 1	P6177	P6178
Classe 2	P6179	P6180



• Comment implanter les balises K5c ?

Les balises K5c sont implantées de telle sorte que les biseaux indiquent la voie laissée libre à la circulation.



TopLED Synchro

Chaque feu d'une cascade TopLED Synchro est équipé d'un circuit de contrôle auto-synchronisable permettant de multiples configurations et une plus grande sécurité de fonctionnement.

- Mode de fonctionnement:
 - Guidage: séquentiel, défilement.
 - Interdiction: synchrone, alternant.
- Mode alterné: exemple 2-3-2.
- Émission unidirectionnelle (simple face).
- Cellule crépusculaire.
- Diode LED haute densité.
- Télécommande infrarouge.
- 2 modes de fixation possibles.



Autonomie:

- 50Ah Nuit: environ 116 jours
- Jour et Nuit: environ 58 jours
- 28Ah Nuit: environ 60 jours
- Jour et Nuit: environ 30 jours

DÉSIGNATION		CODE ARTICLE
Feux défilant maître 5 feux*	avec cellule jour/ nuit et 5 m de câble	P0846
Feu asservi*	avec 15 m de câble	
Batterie rechargeable 12V 45AH		P4978
Caisson porte batterie 12V 45AH		P6162

*Préciser le type de feu à la commande

Plot lumineux solaire

Plot lumineux solaire 100% autonome en polycarbonate.

Adaptable sur les balises K5a à partir de 50 cm de haut.

Les cellules photoélectriques emmagasinent l'énergie solaire au cours de la journée et la restituent à la tombée de la nuit sous la forme de balise clignotante.

Dimensions:

- Ø 72 mm / intérieur pied: 55 mm.
- Hauteur: 150 mm.
- Poids: 260 grammes.



Cellules monocristallines batteries NI-Mh.

DÉSIGNATION	CODE ARTICLE
Plot lumineux	P6467

MINI-GUIDE III

- Balise en deux parties.
- Corps haute résistance aux chocs (PP).
- Pied en caoutchouc naturel vissé sur le corps, remplaçable.
- Zone réflectorisée protégée.
- Simple ou double face - Classe 2.
- Poignée de manutention en option.



Dimensions:

- Avec poignée: 730 x 155 mm.
- Sans poignée: 680 x 155 mm.
- Poids: 1 kg.

- Socle poids moyen.
- Antidérapant.
- Résiste au gel, sels, vapeurs d'échappements et huiles.
- Utilisable sur tous les modèles.



Dimensions:

- 590 x 260 x 70 mm (7 kg).
- 1000 x 270 x 90 mm (14 kg).
- Matériau: Plastique recyclé.

MODÈLE	POIDS (EN KG)	CODE ARTICLE
Mini-guide avec poignée		P6468
Socle mini-guide	7	P6469
	14	P6470

TYPES K16 - SÉPARATEURS DE VOIE

Nos séparateurs modulaires de voie sont éco conçus en PEHD et de 20% de composant d'origine minérale.

Séparateurs de voie :

- 18 ml sur une seule palette, soit 15 unités.
- Angle jusqu'à 90°.
- Liaison mâle femelle, sans pièce intermédiaire.
- Poignées intégrées = manutention facilitée.

DÉSIGNATION	COULEUR	CODE ARTICLE
Séparateur de voie K16 NF (le MI)	Blanc ou rouge	P2197
Séparateur sans eau ni sable empilable SEPALEST	Blanc ou rouge	P6471

Caractéristiques techniques :

Dimensions :

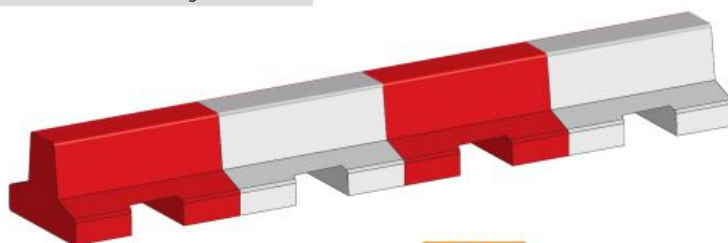
- Longueur utile: 1200 mm.
- Longueur totale: 1280 mm.
- Largeur: 330 mm.
- Hauteur: 750 mm.

Dispositif rétroréfléchissant :

- Visibilité renforcée par un film rétroréfléchissant.

Pose au sol :

- Lestable à l'eau ou au sable (sac de lestage).
- Faible encombrement.



• Mise en place en un clin d'œil.

Nul besoin de pièce de liaison intermédiaire, risquant d'être perdue, les séparateurs modulaires de voie sont conçus avec des côtés "mâle et femelle" et s'emboîtent ainsi les uns avec les autres.

Séparateur de voie SEPALEST NOUVEAUTÉ

- Ce séparateur de voie lesté ne nécessite ni de sable, ni d'eau
- Facilement manœuvrable par ses roues et sa poignée, ses connecteurs permettent une mise en oeuvre rapide.
- Base lesté en caoutchouc recyclé, habillage en polyéthylène haute densité.

Dimensions :

- 1140 x 600 x 300 mm.
- Pas de sable ni eau pour le lester.
- Empilable, 25 pièces par palettes
- Poids : 22,5 kg.
- Haute résistance à l'impact.
- Existe en rouge et blanc.
- Recyclable.



BARRIÈRES PLASTIQUE

Barrière AVALON Plus

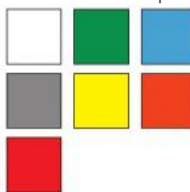


Barrière AVALON Plus.
Réalisée en **polyéthylène haute densité inoxydable.**

Pieds lestés en caoutchouc recyclé pour une plus grande stabilité.
Pieds rotatifs pour rangement optimisé, gain de place.
Résiste aux vents force 6 sur l'échelle de Beaufort.

Facilité de mise en place.
Jonctions conçues pour une stabilité en terrain déformé.
Pieds anti-trébuchement extra-plat.
Personnalisable au nom de la mairie ou de l'entreprise.

Autres coloris disponibles* :



* Couleurs disponibles à partir de 200 unités, nous consulter.



Emplacement pour plaque publicitaire.



Pieds anti-trébuchement extra-plat.



Raccord mâle-femelle intégré.



Encombrement réduit facilité de stockage.



Barrière AVALON Plus, 1 mètre

La barrière AVALON Plus existe aussi en version 1 mètre.

DÉSIGNATION	DIMENSION	COULEUR	CODE ARTICLE
Barrière Avalo	2 m	orange	P6472
	1 m		P6473
Option panneau PUB	58 x 48 cm		P6474

Autres dimensions, nous consulter.

Barrière ENERGY

Barrière ENERGY.
Réalisée en **polyéthylène haute densité inoxydable.**

La barrière la plus compacte du marché.
Protection renforcée par bandes rétroréfléchissantes.

Raccordement très robuste pour un mouvement latéral minimal. Pieds conçus pour assurer une sécurité additionnelle aux piétons.

Facile à ranger et transporter en petits véhicules.

2 longueurs disponibles :
- Hauteur : 100 cm.
- Longueur : 125 cm et 150 cm.
- Poids : 16,8 kg.



DÉSIGNATION	DIMENSION	CODE ARTICLE
Barrière Energy x 4	125 cm	P6475
Barrière Energy x 4	150 cm	P6476

Plots de chaussée



• **Plots de chaussée.**
Voir page 128.



Clous inox

Clous de chaussée INOX :

- Aspect brillant ou brossé.
- À sceller dans le sol.
- Ø 76, 89, 104, 120, 154, 200 mm



Coussins berlinois

Ralentisseurs à poser par vissage sans modification de chaussée ni de réflexion de l'enrobé.

Conforme aux recommandations du CERTU.

Fabrication : caoutchouc 80% recyclé et 20% naturel.

Couleurs : noir ou rouge teint dans la masse.

Composé de 4 éléments :

- 4 éléments : 900 x 1500 mm - 300 kg.

Dimensions de l'ensemble : 3000 x 1800 mm - Épaisseur : 65 mm.

Dispositif rétro réfléchissant : bandes rétro réfléchissantes blanches, simple ou double sens.

Livré avec visserie, "H" de liaison, et bouchons de protection.



Marquage ISOSIGN, un gage de qualité.

DÉSIGNATION	DIMENSIONS	MODÈLE	CODE ARTICLE
Coussin berlinois	3000 x 1800 mm	noir	P0914
		rouge	P6291

Fixations incluses



Dent et système antidérapant.



Kit visserie.



"H" de liaison.



Bouchons.



• Conditions d'implantation des coussins.

- En agglomération, aux aires de services et repos.
- En zone 30 ou sur une section de voie limitée à 30 km/h.
- Pas de passage piéton.
- Trafic < 6000 véhicules par jour.

• Dos-d'âne.

Signalisation avancée



Signalisation de position



NB : Les panneaux B14 et B33 seront remplacés par les signaux B30 et B51 dans le cadre d'une zone 30.

Séparateur de chaussée

Séparateur de chaussée pour cycles et bus.

- **Matériau :** caoutchouc recyclé 100%.
- **Dimensions :** 1200 x 150 mm.
- **Hauteur :** 50 mm
- **Poids :** 6 kg.
- 3 fixations par élément.



Séparateur de chaussée.

En option : rétrofléorisation par plots en verre.

DÉSIGNATION	CODE ARTICLE
Séparateur de chaussée	P5621
Kit de fixation (l'unité)	P6292

Fixations incluses

Ralentisseur de chaussée

Ralentisseurs de chaussée.

- En PVC lourd recyclé.
- Résistants à un poids de 40 tonnes.
- Corps équipé de 4 réflecteurs.
- 2 hauteurs disponibles : 50 et 60 mm.

Élément central :

Dimensions : 500 x 400 mm. Hauteur : 50 mm. Poids : 14,5 kg. **OU** Dimensions : 500 x 400 mm. Hauteur : 60 mm. Poids : 14,5 kg.

Extrémités :

Dimensions : 210 x 430 mm. Hauteur : 50 mm. Poids : 3 kg. **OU** Dimensions : 215 x 430 mm. Hauteur : 60 mm. Poids : 3 kg.



Lors d'une utilisation sans embout, 1 passage de câble intégré de 30 mm pour la hauteur 60 mm.



• Produit innovant : Teinté dans la masse.

MODÈLE	RALENTISSEMENT	DIMENSIONS MIROIR	CODE ARTICLE
Ralentisseur de chaussée (jaune ou noir)	Modéré (hauteur 5 cm)	Élément	P0916
		Extrémité	P0915
	Fort (hauteur 6 à 7 cm)	Élément	P6293
		Extrémité	P6294
Kit de fixation (l'unité)*		P0015	P0917

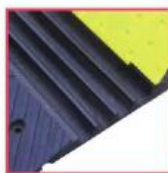
Prévoir 2 fixations par extrémité et 4 par élément

Passes câbles

Protège les câbles du trafic en laissant les véhicules circuler sans perturbation.

2 modèles :

- Passe câble 4 réservations : 500 x 400 x 70 mm, 7,6 kg, 4 passages de 40 mm, résistance de 40 tonnes, en caoutchouc IPU haute densité (fixations comprises).
- Passe câble 5 réservations : 800 x 400 x 50 mm, 12 kg, 5 passages de 35 mm, résistance de 40 tonnes, en polyuréthane haute densité (fixations comprises).



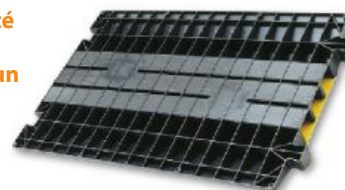
3 goulottes pour câbles.

DÉSIGNATION	NOMBRE DE RÉSERVATION	CODE ARTICLE
Élément passe câble	5	P6295
	4	P6296

Fixations comprises



• Grande stabilité une fois posé au sol grâce à un soubassement antidérapant.



Résistance au feu : Classe 1.

Résistance à la compression : 91 kg/cm (max 274 kg/cm).

Sécurité électrique : conforme à la norme 73/23/CEE.

Butée de parking

Butée de parking à usage privé.

Permet de délimiter les allées ou les places de parking.

- Haute visibilité grâce aux bandes de couleur (jaune ou bleu pour place pour personnes à mobilité réduite).
- Résistance aux UV, aux graisses et aux variations extrêmes de température.
- Fixation par 4 tire-fonds de 30 cm (asphalte) ou par 4 fix-safe (béton).



Tire-fond (asphalte).



Fix-safe (béton).


DÉSIGNATION			CODE ARTICLE
Butée de parking jaunes/noires	915 x 150 mm		P6297
	1800 x 150 mm		P6298
Fixation - l'unité	Tire-fond	Asphalte	P6299
	Fix-safe	Béton	P6300


05


GUIDER ET PROTÉGER EN TOUTES CIRCONSTANCES.



La taille des panneaux est fonction du lieu d'implantation.

GAMME 	DIM	DOMAINES D'EMPLOI
Petite	700	Sur routes ou rues si difficulté d'implantation de la Gamme Normale.
Normale	1000	Règle générale.
Grande	1250	Sur certaines RN et routes classées à grande circulation.
Très Grande	1500	Sur autoroutes uniquement.

GAMME 	DIM	DOMAINES D'EMPLOI
Petite	650	Sur routes ou rues si difficulté d'implantation de la Gamme Normale.
Normale	850	Règle générale.
Grande	1050	Sur certaines RN et routes classées à grande circulation.
Très Grande	1250	Sur autoroutes uniquement.

GAMME 	DIM	DOMAINES D'EMPLOI
Normale	700	Règle générale.
Grande	900	Sur certaines RN et routes classées à grande circulation.
Très Grande	1050	Sur autoroutes uniquement.

SIGNALISATION TEMPORAIRE

► Gamme MARCO POLO

Panneau monobloc en acier galvanisé ou en aluminium.

► Équipements divers

Films 3M certifiés NF, rétro réfléchissants de Classe T1, Classe T2. Classe T2 DG jaune fluo, nous consulter.

CLASSE T1

Durabilité 3 ans
35 Cd/Lux/m²

CLASSE T2

Durabilité 3 ans
122 Cd/Lux/m²



Temporaire,
Les panneaux concernés :

► Tous les panneaux temporaires :

Qu'ils soient posés au sol avec un support mobile ou sur support fixe sont concernés par la Temporaire.

► **Nota :** ne sont pas concernés par la Temporaire, les panneaux comportant des parties amovibles comme :

- les flèches pivotantes,
- les talons d'occultation,
- les plaquettes KD44,
- les disques de distances,
- les panneaux équipés de feux de balisage et d'alerte.



TYPE AK :
Signalisation des dangers.



TYPE B :
Signalisation de prescription.



TYPE C :
Signalisation d'indication.



TYPE KM :
Panonceaux.



Rétro réflexion de Classe 2 obligatoire :

SIGNAUX	ROUTES À CHAUSSÉES SÉPARÉES	ROUTES BIDIRECTIONNELLES
Signalisation d'approche : AK, KC1, B	Classe T2 obligatoire. Le premier panneau de danger (AK) est en plus doté de 3 feux de balisage et d'alerte	Le premier panneau de danger (AK) est de Classe T2 ou doté de 3 feux de balisage et d'alerte
Signalisation de position : K8, K16, K5a, K5b, K5c, K5d, K2	Classe T2	Classe T2 si besoin d'homogénéité
Signalisation de fin de prescription	Classe T2	Classe T2 si besoin d'homogénéité

GAMME MARCO POLO

Un panneau de signalisation temporaire MONOBLOC en ACIER galvanisé ou ALUMINIUM.

Tôle d'acier galvanisé d'épaisseur 1 mm ou d'aluminium d'épaisseur 1,2 mm à bord tombé rebordé.



TP11 - TS 28
TS 29



Les avantages du bord tombé rebordé:

- + de rigidité,
- + de confort dans la préhension lors des phases de pose et de dépose,
- + d'esthétisme.

Épaisseur 20 mm

OPTIONS:

Marquage par:

- Adhésif de couleur haute résistance,
 - Peinture,
 - Gravage.
- Nous consulter.

Lestage:

- de 20 kg pour support incliné TS 28.
 - de 40 kg pour support vertical TS 29.
- Voir page 86.



• Afin de vous guider au mieux dans vos choix de signalisation temporaire, nous avons pris le parti d'être transparent et de distinguer très clairement les produits certifiés des autres de la manière suivante.

AK	700 (P)	1000 (N)
Classe T1	P5507	P5504
Classe T2	P5508	P5505

Produits Acier certifiés

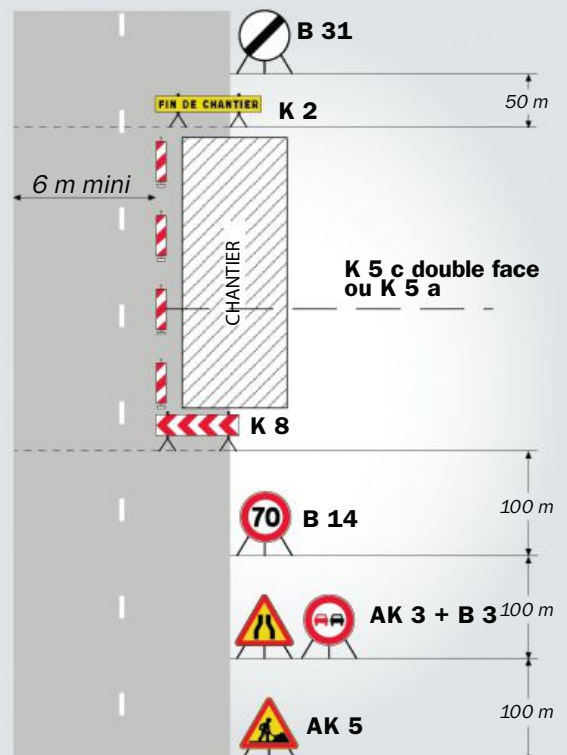


Un conseil ?

Nos commerciaux sont à votre écoute pour vous aider dans le choix de vos panneaux et de vos équipements.

S'adapter à toutes les situations

EMPIÈTEMENT SUR LA CHAUSSÉE



1 Panneau vendu avec son pied mobile en acier.

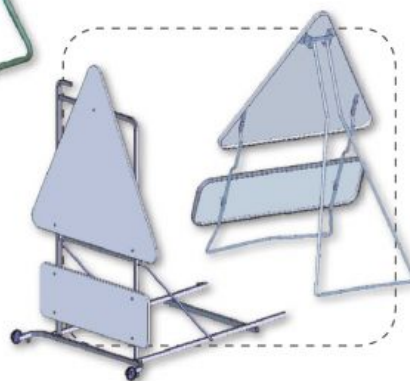
- Inclinaison à 25°.
- Encombrement du support : Dimensions : 970 x 534 mm. Poids : 4 kg.

2 Panneau vendu seul sans rail :

- Pour support vertical.

3 Avec kit attache arrière.

- Livré monté pour une fixation sur support fixe (support et fixations non fournis).

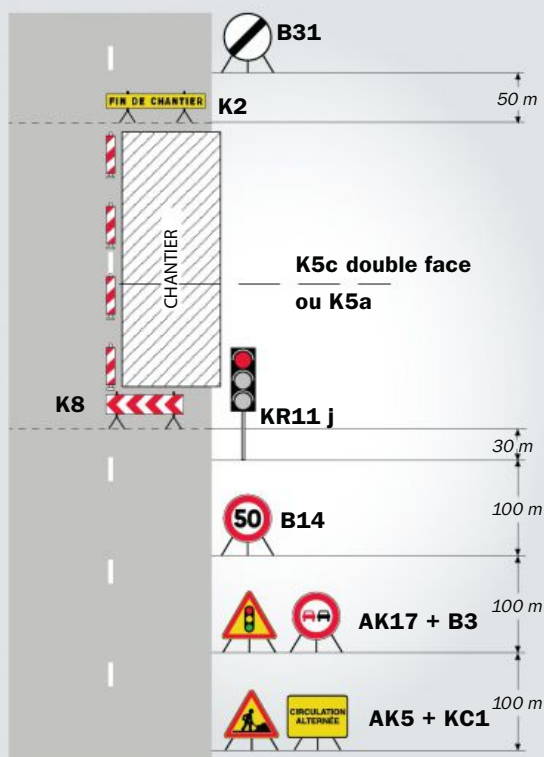


Les supports MOBILES (posés au sol)

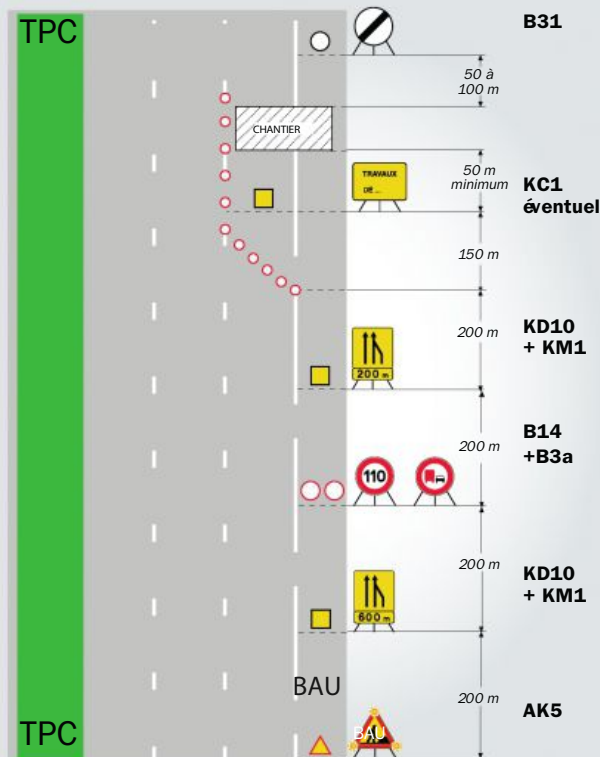
sont également soumis à une certification **NF** Temporaire.

Nota : les supports fixes verticaux à section courante, étant déjà inscrits dans l'Instruction Interministérielle relative à la signalisation routière, ne sont pas soumis à la certification **NF** Temporaire.

ALTERNAT AUX FEUX TRICOLORES



NEUTRALISATION DE LA VOIE DROITE





• **Rétro réflexion de Classe T2 obligatoire.**

- Sur les routes bidirectionnelles, le premier panneau de danger AK est obligatoirement de Classe 2.
- Sur les routes à chaussées séparées, tous les panneaux sont rétro réfléchissants de Classe 2.

AK sur support mobile

AK	700 (P)	1000 (N)
Classe T1	NF P5507	NF P5504
Classe T2	NF P5508	NF P5505

AK5 sur support mobile acier TS 28

DÉSIGNATION	CODE ARTICLE
Rack 18 panneaux	P0080



AK seul ou AK seul avec volet

Panneau seul

Panneau seul à volet mobile

Verrouillage volet par clé violon

AK SEUL	700 (P)	1000 (N)	1250 (G)	1500 (TG)
	ACIER		ALU	
Classe T1	NF P0375	NF P0381	-	-
Classe T2	NF P0376	NF P0382	P0386	P0388
AK SEUL + VOLET	700 (P)	1000 (N)	1250 (G)	1500 (TG)
	ACIER		ALU	
Classe T1	P6151	P6152	-	-
Classe T2	P6153	P1823	P1825	P1827

DÉSIGNATION TS29	CODE ARTICLE
Grande Gamme (GG)	P0370
Gamme Très Grande (TGG)	P0371

• **Supports mobiles verticaux pour gamme grande et très grande**



Film Classe T2 DG jaune fluo, nous consulter.

• **Montage sur support fixe pour chantier longue durée**

SUPPORTS	MOMENT ADMISSIBLE DaN.M	2 M	2,5 M	3 M	3,5 M	4 M	FIXATIONS
80 x 40 x 1,5	120	P0292	P0293	P0294	P0295	P0296	P0316
80 x 80 x 2	380	P0297	P0298	P0299	P0300	P0301	P0317



Pour montage sur support fixe. Kit livré monté. À prévoir à la commande. Supports et fixations non compris.

KIT ATTACHE ARRIÈRE	CODE ARTICLE
Pour triangle	P6158

Kit 3 flashes à Leds



AK5 + triffash B2P sur support mobile vertical.

Kit de 3 optiques à Leds, très faible consommation "attache rapide".

Diamètre des optiques: 180 mm.

Montage: temporaire et rapide en face avant du panneau par pinces fournies.



- Boîtier rechargeable aimanté contenant une batterie haute qualité YAUSA 12V 7AH au plomb garantie 2 ans
- Boîtier amovible en quelques secondes (prévoir de fixer 1 petite plaque acier si le panneau est en aluminium)
- Indicateur de charge
- 800 cycles de recharge de la batterie
- Boîtier résistant de 4 kg seulement avec chargeur intégré
- Fonctionnement -25°C à +55°C



• Feux de balisage et d'alerte.

Que le chantier soit ou non maintenu durant la nuit, **le panneau AK est obligatoirement de Classe 2:**

- **ET** doté de 3 feux de balisage et d'alerte sur les routes à chaussées séparées.
- **OU** doté de 3 feux de balisage et d'alerte sur les routes bidirectionnelles.



• Pieds rabattables: mise en place en un clin d'œil et stabilité exceptionnelle.



Réalisé en acier galvanisé à chaud. Boulonnerie M8 comprise.



AK5 + triffash sur support mobile vertical



• Possibilité de brancher sur alimentation solaire voir page 25.



DÉSIGNATION	CODE ARTICLE
Option 3 feux clignotants intégrés panneau*	P0839
3 feux clignotants avec kit attache rapide*	P6161
Support rabattable spécial triangle lumineux	P0365

* 2 piles ou batterie rechargeable à préciser à la commande (non inclus)

DÉSIGNATION	AUTONOMIE	COÛT À L'USAGE	CODE ARTICLE
1 Pile 6V 7Ah à l'unité*	4 j	€€€	P4979
1 Pile 6V 45Ah longue durée à l'unité*	25 j	€€€	P4980
2 Batterie rechargeable aimantée 12V 7Ah (solution conseillée)	5 j rechargeable	€	P0371
Chargeur pour batterie aimantée	-	-	P0832
3 Batterie rechargeable 12V 45Ah	20 j	€	P4978
4 Caisson porte batterie 12V 45Ah	rechargeable	€	P6162

* Prévoir 2 piles.

• Lestage



DÉSIGNATION	CONDIT.	CODE ARTICLE
Plastobloc PM		P2167
Plastobloc GM	à l'unité	P2168



DÉSIGNATION	CONDIT.	CODE ARTICLE
Sac de lestage standard en polypropylène	50 pièces	P2991
	100 pièces	P6172
	500 pièces	P6173
	1000 pièces	P6174
Sac de lestage renforcé en PVC	50 pièces	P2200
	100 pièces	P6175
	500 pièces	P6176
	1000 pièces	P6177



* Préciser la distance, le tonnage, la vitesse ou le texte.



• **Rétro réflexion de Classe T2 obligatoire.**

Sur les routes à chaussées séparées, tous les panneaux sont rétro réfléchissants de Classe 2.



DÉSIGNATION	CODE ARTICLE
Rack 18 panneaux	P0080

BK sur support mobile

BK	650 (P)	850 (N)
Classe 1	NF P5687	NF P5689
Classe 2	NF P5688	NF P5690

B sur support mobile acier TS 28

BK21 avec flèche pivotante sur pied mobile

B21 pivotant	650 (P)	850 (N)
Classe 1	P5754	P5756
Classe 2	P5755	P5757



BK seul ou BK seul avec volet

Panneau seul Panneau seul à volet mobile

Verrouillage volet par clé violon

BK SEUL	650 (P)	850 (N)	1050 (G)	1250 (TG)
	ACIER		ALU	
Classe 1	NF P5687	NF P5689	-	-
Classe 2	NF P5688	NF P5690	P1862	P1864

BK SEUL + VOLET	650 (N)	850 (N)	1050 (G)	1500 (TG)
	ACIER		ALU	
Classe 1	P6154	P6155	-	-
Classe 2	P6156	P1879	P1881	P1883

BK21 avec flèche pivotante seul

B21 avec flèche orientable seul. Flèche livrée montée.

B21 PIVOTANT	650 (P)	850 (N)	1050 (G)	1250 (TG)
	ACIER		ALU	
Classe T1	P4404	P5686	-	-
Classe T2	P3922	P1868	P1870	P1872

• **Montage sur support fixe pour chantier longue durée**

SUPPORTS	MOMENT ADMISSIBLE DaN.M	2 M	2,5 M	3 M	3,5 M	4 M	FIXATIONS
80 x 40 x 1,5	120	P0292	P0293	P0294	P0295	P0296	P0316
80 x 80 x 2	380	P0297	P0298	P0299	P0300	P0301	P0317



Pour montage sur support fixe. Kit livré monté. À prévoir à la commande. Supports et fixations non compris.

KIT ATTACHE ARRIÈRE	CODE ARTICLE
Pour disque	P6159
Pour carré/rectangle	P6159
Pour panonceau (1 rail) 700x200 et 900x250	P6160
Pour autres PANONCEAUX (2 rails)	P6159

TYPES CK Signalisation d'indication

NF TP 11



C12



C13A



C18



• Rétro réflexion de Classe T2 obligatoire.

Sur les routes à chaussées séparées, tous les panneaux sont rétro réfléchissants de Classe 2.

CK sur support mobile



CK	700 (N)	900 (G)
Classe 1	P5692	P6149
Classe 2	P5693	P6150

C sur support mobile
acier TS 28 (en option)
ou alu TS 45

CK seul



Panneau seul

CK	ACIER	
	700 (P-N)	900 (G)
Classe 1	P1911	P6149
Classe 2	P1912	P6157

TYPES KM Panonceaux pour types AK - B - C

NF TP 11

KM1 - panonceau de distance

50 m 200 m 300 m 500 m

100 m

KM9 - panonceaux d'indications diverses

ACCIDENT BOUE SORTIE DE CHANTIER ROUTE GLISSANTE
ROUTE INONDÉE SORTIE DE CAMIONS RAPPEL ELAGAGE
FAUCHAGE GRAVILLONS INONDATION GOUDRONNAGE

CHAUSSÉE DÉFORMÉE RAPPEL
FAUCHAGE ROUTE INONDÉE

KM2 - panonceau d'étendue

↑ 500 m ↑ ↑ 1000 m ↑ ↑ 50 m ↑

PANONCEAU		700x200	900x250	1000x300	1200x400
Acier	Classe 1	P00375	P00381	P00381	-
	Classe 2	P00376	P00382	P00382	-
Aluminium	Classe 1	P6151	P6152	-	-
	Classe 2	P6153	P1823	P1825	P1827

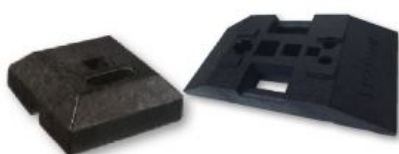
Nota: pour montage sur support mobile,
boulonnerie M6 x 35 fournie.

	PETITE	NORMALE	GRANDE	TRÈS GRANDE
Panonceaux	700x200	900x250	1000x300	1200x400
AK	700	1000	1250	1500
Panonceaux	700x200	900x250	1000x300	
BK	650	850	1050	1250
Panonceaux	700x200	900x250	1000x300	
KD8 - KD9 - KD10	700	900	1050	

SIGNALISATION
TEMPORAIRE

• Lestage

DÉSIGNATION	CONDIT.	CODE ARTICLE
Plastobloc PM		P2167
Plastobloc GM	à l'unité	P2168

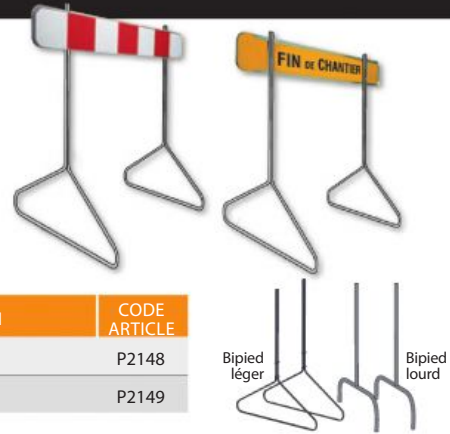


DÉSIGNATION	CONDIT.	CODE ARTICLE
Sac de lestage standard en polypropylène	50 pièces	P2991
	100 pièces	P6172
	500 pièces	P6173
Sac de lestage renforcé en PVC	1000 pièces	P6174
	50 pièces	P2200
	100 pièces	P6175
	500 pièces	P6176
	1000 pièces	P6177

TYPES K2 Barrages



	K2	1400x200	1750x250
		ACIER	
SIMPLE FACE	Classe 1	P1786	P1788
	Classe 2	P1787	P1789
ENVERS "FIN DE CHANTIER"	Classe 1	P1792	P1794
	Classe 2	P1793	P1795



DÉSIGNATION	CODE ARTICLE
Bipied léger	P2148
Bipied lourd	P2149

TYPES K8 Signalisation de position de déviation ou rétrécissement de voie



DÉSIGNATION	CODE ARTICLE	Bipied léger	Bipied lourd
Bipied léger	P2148		
Bipied lourd	P2149		

	K8	CLASSE 1	CLASSE 2
EN VILLE ET ROUTES 90 KM/H	1000x500		P1806 P1807
	1500x500		P1809 P1810
	2000x500		P1812 P1813
VOIES RAPIDES 110 KM/H	900x900		- P1802
	1800x900		- P1816
AUTOROUTES 130 KM/H	1050x1050		- P1804

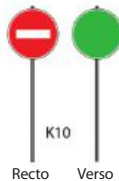
TYPE K5b - Piquet de chantier

K5b	SIMPLE FACE		DOUBLE FACE	
	L'unité	40 unités	L'unité	40 unités
Classe 1	P3919	P1799	P3918	P1798
Classe 2	P3921	P1801	P3920	P1800



TYPE K10 - Paire piquets mobiles

DÉSIGNATION		CODE ARTICLE
Ø 320	Classe 1	P2221
Ø 500	Chantier jour et nuit	P2222
Ø 300	NR jour seulement	P6173



• Supports mobiles verticaux pour K8 900x900 et 1050x1050



DÉSIGNATION TS29	CODE ARTICLE
Grande Gamme (GG)	P0370
Gamme Très Grande (TGG)	P0371



• Montage sur support fixe pour chantier longue durée

SUPPORTS	MOMENT ADMISSIBLE DaN.M	2 M	2,5 M	3 M	3,5 M	4 M	FIXATIONS
80 x 40 x 1,5	120	P0292	P0293	P0294	P0295	P0296	P0316
80 x 80 x 2	380	P0297	P0298	P0299	P0300	P0301	P0317



Pour montage sur support fixe. Kit livré monté. À prévoir à la commande. Supports et fixations non compris.

KIT ATTACHE ARRIÈRE	CODE ARTICLE
Pour K2 et K8 rectangle (2 kits)	2xP6174
Pour K8 carré (1 kit)	P6174

Kit BIFLASH à Leds pour K8

Kit de 2 optiques à Leds, très faible consommation.

Diamètre des optiques : 114 mm.

Montage : Équerres universelles (boulonnerie comprise).



Les optiques sont placées au-dessus du signal.



- ② Boîtier rechargeable aimanté contenant une batterie haute qualité YAUSA 12V 7AH au plomb garantie 2 ans
- Boîtier amovible en quelques secondes (prévoir de fixer 1 petite plaque acier si le panneau est en aluminium)
- Indicateur de charge
- 800 cycles de recharge de la batterie
- Boîtier résistant de 4Kg seulement avec chargeur intégré
- Fonctionnement -25°C à +55°C



• Feux de balisage et d'alerte.

Que le chantier soit ou non maintenu durant la nuit, le panneau K8 est **obligatoirement de Classe 2 ET doté de feux de balisage et d'alerte** sur les routes à chaussées séparées.



• Possibilité de brancher sur alimentation solaire

voir p25.



DÉSIGNATION	TARIF
Kit 2 feux clignotants	P0837
⑤ Équerre universelle à l'unité*	P0834
Kit 2 feux pré-installés sur barre adaptable sur 80 x 40 ou Bipied	P6503

* 2 piles ou batterie rechargeable à préciser à la commande (non inclus)

DÉSIGNATION	AUTONOMIE	COUT À L'USAGE	CODE ARTICLE
① Pile 6V 7Ah à l'unité*	4 j	€€€	P4979
① Pile 6V 45Ah longue durée à l'unité*	25 j	€€€	P4980
② Batterie rechargeable aimantée 12V 7Ah (solution conseillée)	5 j rechargeable	€	P0371
Chargeur pour batterie aimantée	-	-	P0832
③ Batterie rechargeable 12V 45Ah	20 j	€	P4978
④ Caisson porte batterie 12V 45Ah	rechargeable	€	P6162

* Prévoir 2 piles.

RAMPE LUMINEUSE DIRECTIONNELLE



• Défilement à droite ou gauche grâce à un bouton inverseur



Rampe à leds.

DÉSIGNATION	CODE ARTICLE
Rampe défilante 5 feux	P6163

Rampe lumineuse directionnelle halogène :

- Conforme à la norme Européenne NF EN 12352.
- Montage sur barre aluminium.
- Montage dans panneau aluminium dos fermé sur rails.
- Boîtier électronique de commande avec commutateur 3 positions (défilement à droite, arrêt, défilement à gauche).
- Équipement panneaux type K8 ; KD ; B21.
- Rampe conçue pour la gestion du trafic et la signalisation des chantiers.
- 5 feux garantissant une visibilité à longue distance.
- Cellule crépusculaire pour éviter l'éblouissement des usagers de la route.
- Les différents modes d'affichage sont sélectionnés par commutateur pour ne pas manipuler la rampe.



• Lestage



DÉSIGNATION	CONDIT.	CODE ARTICLE
Plastobloc PM		P2167
Plastobloc GM	à l'unité	P2168



DÉSIGNATION	CONDIT.	CODE ARTICLE
Sac de lestage standard en polypropylène	50 pièces	P2991
	100 pièces	P6172
	500 pièces	P6173
	1000 pièces	P6174
Sac de lestage renforcé en PVC	50 pièces	P2200
	100 pièces	P6175
	500 pièces	P6176
	1000 pièces	P6177

TRAVERSÉE D'ENGINS	CIRCULATION ALTERNÉE	SORTIE DE CAMIONS	ROUTE INONDÉE
BARRIÈRE DE DÉGEL	RUE BARRÉE	ATTENTION TRAVAUX	ROUTE BARRÉE À 100m
ROUTE BARRÉE	TRAVAUX SUR 15 km	CHANTIER MOBILE	ROUTE BARRÉE À 300m



• **Rétro réflexion de Classe T2 obligatoire.**

Sur les routes à chaussées séparées, tous les panneaux sont rétro réfléchissants de Classe 2.



Dans le cadre de réfection du marquage routier, il est important de porter à la connaissance de l'utilisateur l'absence de marquage routier sur la section de route en chantier.

KC1 sur support mobile



KC1 800X600	STANDARD	À DISQUE
Classe 1	NF P5698	P5700
Classe 2	NF P5699	P5701

KC1 sur support mobile acier TS 28

DÉSIGNATION	CODE ARTICLE
Rack 18 panneaux	P0080



KC1 seul



Panneau seul

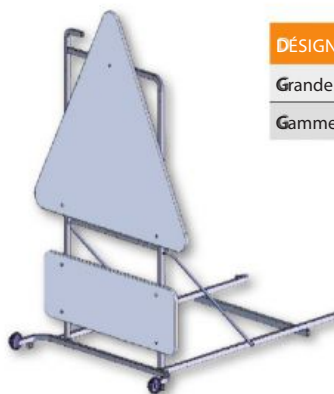


Verrouillage volet par clé violon



KC1	800X600		1600X1200	
	Standard	A disque	Standard	A volet
Classe 1	NF P1919	P4307	P2006	P6164
Classe 2	NF P1920	P1914	P2007	P6165

• **Supports mobiles verticaux pour KC1 1600x1200**



DÉSIGNATION TS29	CODE ARTICLE
Grande Gamme (GG)	P0370
Gamme Très Grande (TGG)	P0371



• **Montage sur support fixe pour chantier longue durée**

SUPPORTS	MOMENT ADMISSIBLE DaN.M	2 M	2,5 M	3 M	3,5 M	4 M	FIXATIONS
80 x 40 x 1,5	120	P0292	P0293	P0294	P0295	P0296	P0316
80 x 80 x 2	380	P0297	P0298	P0299	P0300	P0301	P0317

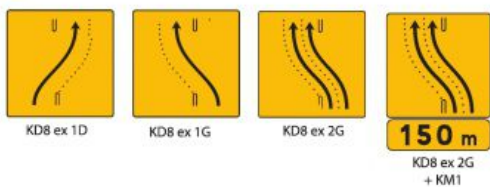


Autres dimensions 2 rails.

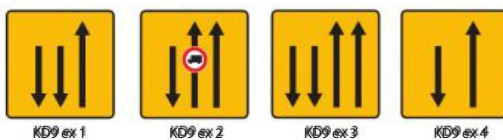
KIT ATTACHE ARRIÈRE	CODE ARTICLE
Pour disque	P6159
Pour carré/rectangle	P6159
Pour panneau (1 rail) 700x200 et 900x250	P6160
Pour autres PANONCEAUX (2 rails)	P6159

TYPES KD8 - KD9 - KD10

KD8 - changement de chaussée



KD9 - affectation des voies



KD10 - réduction de nombre de voies



KD seul ou KD seul avec volet



Panneau seul

KD8 - KD9 KD10	700 (P-N)	900 (G)	1050 (TG)
	Acier	Aluminium	
Classe 1	P1911		
Classe 2	P1912	P2999	P3001

• Supports mobiles verticaux pour KD 900 et 1050



DÉSIGNATION TS29	CODE ARTICLE
Grande Gamme (GG)	P0370
Gamme Très Grande (TGG)	P0371



Panneau seul à volet mobile

KD8 - KD9 KD10 + VOLET	700 (P-N)	900 (G)	1050 (TG)
	Acier	Aluminium	
Classe 1	P6166		
Classe 2	P1938	P1940	P1942



Verrouillage volet par clé violon

• Lestage

DÉSIGNATION	CONDIT.	CODE ARTICLE
Plastobloc PM		P2167
Plastobloc GM	à l'unité	P2168



DÉSIGNATION	CONDIT.	CODE ARTICLE
Sac de lestage standard en polypropylène	50 pièces	P2991
	100 pièces	P6172
	500 pièces	P6173
	1000 pièces	P6174
Sac de lestage renforcé en PVC	50 pièces	P2200
	100 pièces	P6175
	500 pièces	P6176
	1000 pièces	P6177

KD pointe amovible "déviation" sur support mobile

KD22a (pointe amovible)
sur pied mobile
acier TS 28 (en option)
ou alu TS 45



KD POINTE AMOVIBLE SUR SUPPORT MOBILE	1000 X 300
Classe 1	P5702
Classe 2	P5703

DÉSIGNATION	CODE ARTICLE
Rack 18 panneaux	P0080

KD pointe amovible seul

KD22a POINTE AMOVIBLE	1000 X 300
Classe 1	P5708
Classe 2	P5709



KD22a (pointe amovible)



Prévoir un kit attache sur 80x40

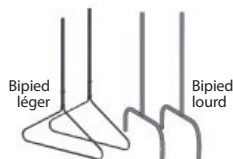
DÉSIGNATION	CODE ARTICLE
Bipied léger	P2148
Bipied lourd	P2149

KD22a "VILLE**" POINTE AMOVIBLE	1000 X 300 9 caractères max.	1300 X 300** 12 caractères max.
Classe 1	P5710	P5712
Classe 2	P5711	P5713

Prévoir un kit attache sur 80x40

*Nom de la ville au choix

**2 modèles disponibles à préciser à la commande selon que le panneau soit fixé sur Bipied (modèle 1) ou sur support incliné TS28 ou 80x40 (modèle 2).



Bipied léger

Bipied lourd

Montage sur support fixe pour chantier longue durée



Panonceau 700 x 200, 1 rail.



Autres dimensions 2 rails.



Pour montage sur support fixe. Kit livré monté. À prévoir à la commande. Supports et fixations non compris.

SUPPORTS	MOMENT ADMISSIBLE DaN.M	2 M	2,5 M	3 M	3,5 M	4 M	FIXATIONS
80 x 40 x 1,5	120	P0292	P0293	P0294	P0295	P0296	P0316
80 x 80 x 2	380	P0297	P0298	P0299	P0300	P0301	P0317

KIT ATTACHE ARRIÈRE	CODE ARTICLE
Pour triangle	P6158

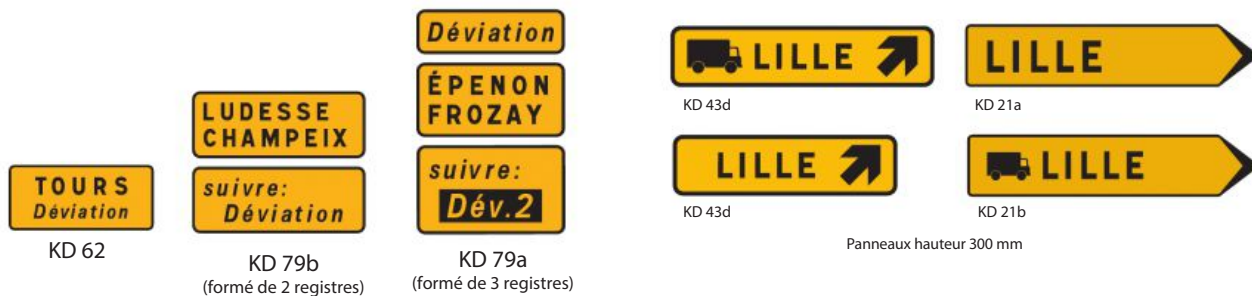
Lestage



DÉSIGNATION	CONDIT.	CODE ARTICLE
Plastobloc PM		P2167
Plastobloc GM	à l'unité	P2168



DÉSIGNATION	CONDIT.	CODE ARTICLE
Sac de lestage standard en polypropylène	50 pièces	P2991
	100 pièces	P6172
	500 pièces	P6173
	1000 pièces	P6174
Sac de lestage renforcé en PVC	50 pièces	P2200
	100 pièces	P6175
	500 pièces	P6176
	1000 pièces	P6177



HAUTEUR EN MM	HAUTEUR DE CARACTÈRE	LARGEUR EN MM	800	1000	1300	1600	1900	2200	2500
250	1 ligne 100	Classe 1	P2045	P2053	P2069	P2085	P2101	P2117	-
		Classe 2	P2046	P2054	P2070	P2086	P2102	P2118	-
300	1 ligne 125	Classe 1	P2047	P2055	P2071	P2087	P2103	P2119	P2133
		Classe 2	P2048	P2056	P2072	P2088	P2104	P2120	P2134
400	1 ligne 160 2 lignes 100	Classe 1	P2049	P2057	P2073	P2089	P2105	P2121	P2135
		Classe 2	P2050	P2058	P2074	P2090	P2106	P2122	P2136
500	1 ligne 200 2 lignes 125	Classe 1	P2051	P2059	P2075	P2091	P2107	P2123	P2137
		Classe 2	P2052	P2060	P2076	P2092	P2108	P2124	P2138
600	1 ligne 250 2 lignes 160 3 lignes 100	Classe 1	-	P2061	P2077	P2093	P2109	P2125	P2139
		Classe 2	-	P2062	P2078	P2094	P2110	P2126	P2140
750	2 lignes 200 3 lignes 125	Classe 1	-	-	P2079	P2095	P2111	P2127	P2141
		Classe 2	-	-	P2080	P2096	P2112	P2128	P2142
900	2 lignes 250 3 lignes 160	Classe 1	-	-	-	P2097	P2113	P2129	P2143
		Classe 2	-	-	-	P2098	P2114	P2130	P2144
1200	3 lignes 200 3 lignes 250	Classe 1	-	-	-	-	P2115	P2131	P2145
		Classe 2	-	-	-	-	P2116	P2132	P2146

AUTRES KD

Directionnelle sur accotement ou sur mât



KD43a ex1	1300x300	Classe 1	P1966
		Classe 2	P1967
KD43b	1600x300	Classe 1	P1968
		Classe 2	P1969
KD22b	1600x300	Classe 1	P1970
		Classe 2	P1971
KD22a ex2	1300x400	Classe 1	P1972
		Classe 2	P1973
KD43a ex2	1300x400	Classe 1	P1974
		Classe 2	P1975
KD69a	1000x400	Classe 1	P1976
		Classe 2	P1977
KD69b	1600x750	Classe 1	P1978
		Classe 2	P1979



• Fixation sur tout type de support par brides ou colliers en simple face ou dos à dos :



Voir page 51-52

Sur support acier 80 x 40 ou 80 x 80 ou Ø 60 mm avec brides 80 x 40 ou 80 x 80 ou 60 mm. Boulonnerie inox M8 x 25.



Bride simple



Bride double

Sur support en aluminium Ø 60, 76 ou 89 mm avec collier aluminium 60, 76 ou 89 mm. Boulonnerie inox M8.



Collier simple



Collier double



KD42	1600 X 1200	2200 X 800	3000 X 2400
NBRE ÉLÉMENTS	1	2	3
NBRE FIXATIONS	4	8	12
Classe 1	P2006	P2009	P2018
Classe 2	P2007	P2010	P6167



Film d'occultation.

Noir 50 x 0,40 m P2198

Supports mobiles verticaux pour KD42 1600 x 1200



SUPPORT DROIT TS29	CODE ARTICLE
Grande Gamme (GG)	P0370
Gamme Très Grande (TGG)	P0371

Lestage, voir page 86.

LILLE

KD 44

ENCART KD44 AU M ²	ALU PLAT	SCOTCH	ALU PLAT	ALU PLAT PERCÉ
	SANS DÉCOR	AVEC DÉCOR		
Classe 1	P1156	P3875	P1157	P4409
Classe 2	P1158	P3874	P1159	P4410

Montage sur support fixe

SUPPORTS	MOMENT ADMISSIBLE DaN.M	2 M	2,5 M	3 M	3,5 M	4 M	FIXATIONS
80 x 40 x 1,5	120	P0292	P0293	P0294	P0295	P0296	P0316
80 x 80 x 2	380	P0297	P0298	P0299	P0300	P0301	P0317

SUPPORTS	MODÈLE	DIM. MM	MONTANT ADMISSIBLE DaN.M	LE ML	FIXATION
	IA	95x57	120	P0766	
	IB	117x70	380	P0767	
	IC	144x86	120	P0768	
	ID	178x106	380	P0769	
	IE	219x131	120	P0770	

SIGNALÉTIQUE DE CHANTIER



Panneau signalétique de chantier:

- Panneaux en plastique alvéolaire 3 mm,
- Plusieurs décors possibles,
- Dimensions : - 400 x 300 mm
- 400 x 400 mm (B6a1)
- 800 x 400 mm (4 en 1)

DÉSIGNATION	TARIF UNITAIRE
Piétons (3 modèles au choix)	P6168
Attention travaux	
Cycles sur chaussée	
Chantier interdit au public	P6169
B6a1 Stationnement interdit	
Panneau 4 en 1	P6170
Enlèvement fourrière 600 x 800	P6171
Panneau au m ² NR	P6504
Panneau au m ² C1	P6505

Kit BIFLASH à Leds pour KD42

Kit de 2 optiques à Leds, très faible consommation.

Diamètre des optiques : 114 mm.

Montage : Équerres universelles (boulonnerie comprise).



Les optiques sont placées au-dessus du signal.



- ② Boîtier rechargeable aimanté contenant une batterie haute qualité YAUSA 12V 7AH au plomb garantie 2 ans
- Boîtier amovible en quelques secondes (prévoir de fixer 1 petite plaque acier si le panneau est en aluminium)
- Indicateur de charge
- 800 cycles de recharge de la batterie
- Boîtier résistant de 4Kg seulement avec chargeur intégré
- Fonctionnement -25°C à + 55°C



• Feux de balisage et d'alerte.

Que le chantier soit ou non maintenu durant la nuit, le panneau KD42 est **obligatoirement de Classe 2 ET doté de feux de balisage et d'alerte** sur les routes à chaussées séparées.



• Possibilité de brancher sur alimentation solaire

voir page 25.



DÉSIGNATION	CODE ARTICLE
Option 3 feux clignotants intégrés panneau*	P0839
3 feux clignotants avec kit attache rapide*	P6161
Support rabattable spécial triangle lumineux	P0365

* 2 piles ou batterie rechargeable à préciser à la commande (non inclus)

DÉSIGNATION	AUTONOMIE	COÛT À L'USAGE	CODE ARTICLE
① Pile 6V 7Ah à l'unité*	4 j	€€€	P4979
① Pile 6V 45Ah longue durée à l'unité*	25 j	€€€	P4980
② Batterie rechargeable aimantée 12V 7Ah (solution conseillée)	5 j rechargeable	€	P0371
Chargeur pour batterie aimantée	-	-	P0832
③ Batterie rechargeable 12V 45Ah	20 j		P4978
④ Caisson porte batterie 12V 45Ah	rechargeable	€	P6162

* Prévoir 2 piles.

REMORQUE PORTE-PANNEAUX

nous consulter



Laquage en option, voir Nuancier page 130. Protection anti-graffiti, nous consulter.

Supports mobiles inclinés

Réalisés en rond plein de Ø 12 mm en acier galvanisé à chaud. Boulonnerie M6 comprise. Lestage: 20 kg.

DÉSIGNATION	CODE ARTICLE
Support mobile incliné	P5635
Rack 18 panneaux	P0080



- Support autobloquant.
- Lestage facile.



NF
EQUIPEMENT DE LA ROUTE
TS 28
Acier galvanisé



Encombrement:
Hauteur: 970 mm.
Longueur: 534 mm.
TS 28 : • Poids : 4 kg.
• Lestage : 20 kg.

Supports mobiles verticaux

Réalisés en acier galvanisé à chaud. Boulonnerie M8 comprise. Lestage 40 kg à l'avant comme à l'arrière.

SUPPORT DROIT TS 29	CODE ARTICLE
Gamme Grande (GG)	P0370
Gamme Très Grande (GTG)	P0371

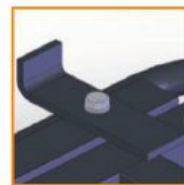
Encombrement grande gamme:
Hauteur: 1741 mm.
Longueur: 1090 mm.
Poids: 13 kg.
Lestage: 40 kg.

Encombrement très grande gamme:
Hauteur: 2031 mm.
Longueur: 1334 mm.
Poids: 16 kg.
Lestage: 40 kg.

Verrouillage en position ouverte comme fermée:



Position ouverte



Position fermée

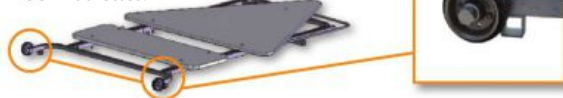


NF
EQUIPEMENT DE LA ROUTE
TS 29



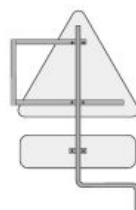
- Facile à déplacer sur site.

Le support TS 29 est doté de 2 roulettes.



Supports de glissières

SUPPORT GLISSIÈRE		CODE ARTICLE
Porte-panneau droit 40x40	Acier	P2156
	Alu	P1853
Porte-panneau cintré 40x40	Acier	P1855
	Alu	P6172
Support glissière béton		P2152
Support glissière métallique		P2150



Support porte panneaux 40x40 cintré avec poignée

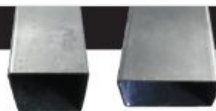


Support porte panneaux 40x40 droit avec poignée

SUPPORTS VERTICAUX

Supports acier galvanisé et fixations adaptées

SUPPORTS	MOMENT ADMISSIBLE DaN.M	2 M	2,5 M	3 M	3,5 M	4 M	FIXATIONS
80 x 40 x 1,5	120	P0292	P0293	P0294	P0295	P0296	P0316
80 x 80 x 2	380	P0297	P0298	P0299	P0300	P0301	P0317



Kit attache arrière pour montage sur support fixe

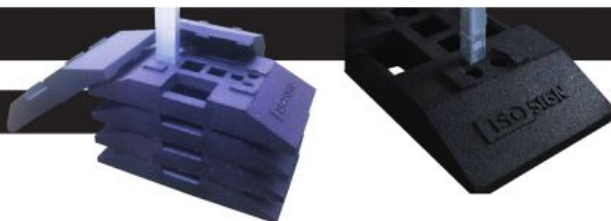
Kit livré monté. À prévoir à la commande.
Supports et fixations non compris.



KIT ATTACHE ARRIÈRE	CODE ARTICLE
Pour disque	P6159
Pour carré/rectangle	P6159
Pour panneau (1 rail) 700x200 et 900x250	P6160
Pour autres PANONCEAUX (2 rails)	P6159
Pour K2 et K8 rectangle (2 kits)	2xP6174
Pour K8 carré (1 kit)	P6174

LESTAGES VERTICAUX

Plastobloc

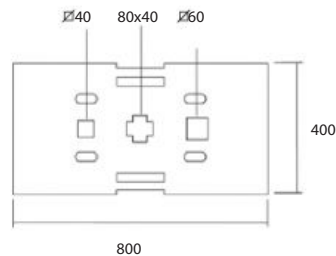


1 Lest en PVC recyclé Grand Modèle.
Permet de recevoir tout support de signalisation (Ø 60 - 80 x 40 - 40 x 40).
Dimensions : 790 x 390 x 122 mm. Poids : 25 kg.
Équipé de 2 poignées de manutention. Empilable.

2 Lest en PVC recyclé Petit Modèle.
Permet de recevoir tout support de signalisation (40 x 40).
Dimensions : 400 x 400 x 100 mm.
Poids : 15 kg.



DÉSIGNATION	CONDIT.	CODE ARTICLE
Plastobloc PM		P2167
	à l'unité	P2168
Plastobloc GM	palette de 108 pièces	P6167



Sacs de lestage

1 Sac de lestage en polypropylène - 100 g/m².
Dim. 700 x 500. Capacité de lestage : 20 kg.
Couleur écru. Grande résistance aux UV.
Vendu vide à l'unité.

2 Sac de lestage en PVC - 550 g/m².
Dim. 410 x 600.
Capacité de lestage : 18 kg. Couleur orange.
Fermeture par œillets et cordeau.
Vendu vide à l'unité.



DÉSIGNATION	CONDIT.	CODE ARTICLE
Sac de lestage standard en polypropylène	50 pièces	P2991
	100 pièces	P6172
	500 pièces	P6173
	1000 pièces	P6174
Sac de lestage renforcé en PVC	50 pièces	P2200
	100 pièces	P6175
	500 pièces	P6176
	1000 pièces	P6177

Laquage en option, voir Nuancier page 130. Protection anti-graffiti, nous consulter.



K5c gauche K5c droite

K5c	SIMPLE FACE	DOUBLE FACE
Classe 1	P6175	P6176
Classe 2	P2215	P2216

* Préciser le ou les sens à la commande.



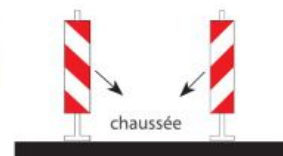
K5c "Piéton"
Classe 1 Simple
ou Double face.

BALISE PIÉTON	SIMPLA FACE	DOUBLE FACE
Classe 1	P6177	P6178
Classe 2	P6179	P6180



• **Comment implanter les balises K5c ?**

Les balises K5c sont implantées de telle sorte que les biseaux indiquent la voie laissée libre à la circulation.



TopLED Synchro

Chaque feu d'une cascade TopLED Synchro est équipé d'un circuit de contrôle auto-synchronisable permettant de multiples configurations et une plus grande sécurité de fonctionnement.

- Mode de fonctionnement:
 - Guidage: séquentiel, défilement.
 - Interdiction: synchrone, alternant.
- Mode alterné: exemple 2-3-2.
- Émission unidirectionnelle (simple face).
- Cellule crépusculaire.
- Diode LED haute densité.
- Télécommande infrarouge.
- 2 modes de fixation possibles.



Autonomie:

- **45Ah** Nuit: environ 116 jours
- Jour et Nuit: environ 58 jours

DÉSIGNATION		CODE ARTICLE
Feux défilant maître 5 feux*	avec cellule jour/ nuit et 5 m de câble	P0846
Feu asservi*	avec 15 m de câble	
Batterie rechargeable 12V 45AH		P4978
Caisson porte batterie 12V 45AH		P6162

*Préciser le type de feu à la commande



• **Attache anti-vol.**

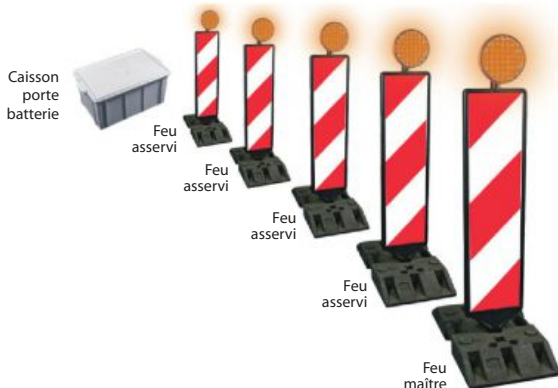


Kit FLASH défilant à Leds Filaire

Kit optiques à défilement à Leds, très faible consommation. Électronique intégrée dans l'optique. Mode de fonctionnement: Jour/Nuit ou Nuit. Diamètre des optiques: 200 mm. Montage sur K5c: emboîtement et vissage. Alimentation: batterie.



• **Plastobloc**
voir page 87.



• **Feux de balisage et d'alerte.**

Que le chantier soit ou non maintenu durant la nuit, les balises K5c sont obligatoirement de Classe 2 et dotées de feux de balisage et d'alerte à défilement sur les routes à chaussées séparées.

DÉSIGNATION		CODE ARTICLE
TopLED - 5 unités	avec télécommande, clé activation et clé 6 pans	P6181
Pile 6V 7AH à l'unité		P4979
Pile 6V 45AH longue durée à l'unité		P4980



Feu de chantier DIABOLUX.
Transport, déplacement et manipulation aisés.

Caisson et tête de feu en polypropylène teinté dans la masse.

Optiques de feu à Leds très basse consommation.
Diamètre des optiques: 200 mm.
Mât télescopique coulissant.

Synchronisation des feux par commande infrarouge.

Système sécurisé.
Un codage propre à chaque utilisateur rend le produit inutilisable par une tierce personne.

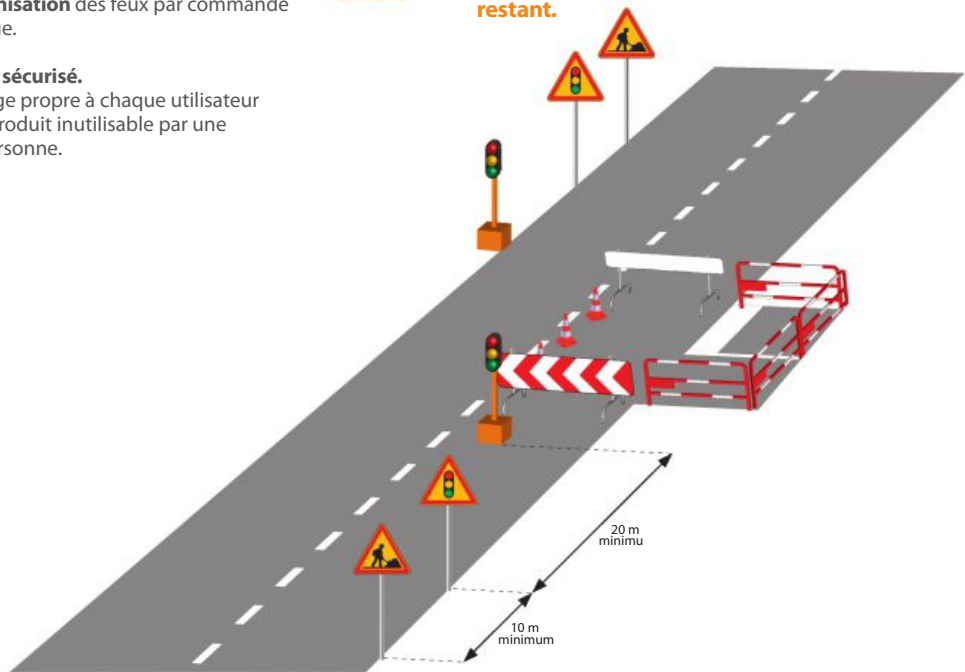
DÉSIGNATION		CODE ARTICLE
Paire de DIABOLUX	avec télécommande infrarouge	P2184
Batterie 12V 200Ah	1 batterie par feu	P2185



• **Les signaux tricolores d'alternat sont toujours précédés d'un panneau de type AK17.**
Voir page 74.



• **Affichage temps restant.**



LANTERNE DE CHANTIER

Lanterne de chantier DOUBLE FACE à Leds.

- Existe en mono-pile ou bi-piles.
- Lentille Ø 200 mm.
- Attache antivol fournie.
- Remplacement des piles facile et rapide.



Lanterne mono-pile

Lanterne bi-piles

Lanterne solaire

DÉSIGNATION		CODE ARTICLE
Lanterne de chantier	Monopile	P6182
	2 piles	P6183
Lanterne de chantier solaire	Standard	P6184
	360° aimantée	P6185
	Pour cône de chantier	P6186
Pile 6V 7AH à l'unité		P4979
Pile 6V 45AH longue durée à l'unité		P4980

Laquage en option, voir Nuancier page 130. Protection anti-graffiti, nous consulter.

INFO CHANTIER

Panneau d'information chantier personnalisable.

Matériau:

Tôle d'aluminium d'épaisseur 1,5 mm.
Entourage en tube d'acier galvanisé intégrant 1 à 3 poignées de préhension.

Existe en 2 modèles:

- Grand modèle (GM) : affichage 500 x 1105 mm.
- Petit modèle (PM) : affichage 500 x 670 mm.

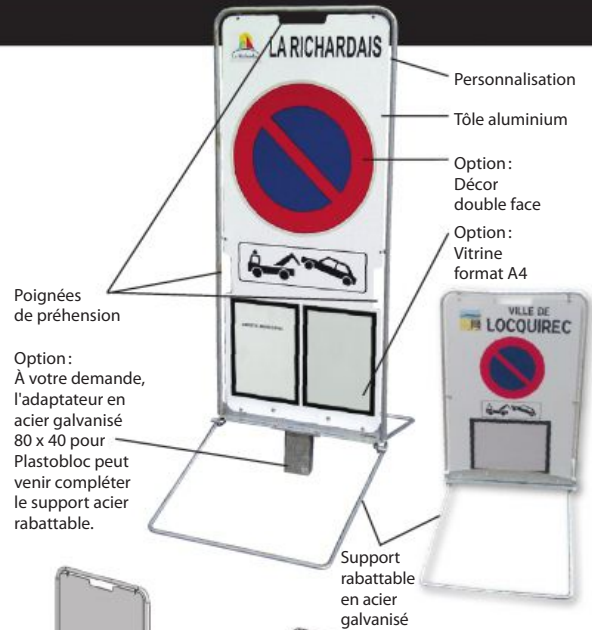
Support:

- En standard, pieds repliables en acier galvanisé. Facilite le transport et le stockage.

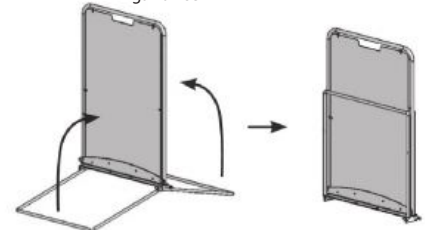
DÉSIGNATION		SIMPLE FACE	DOUBLE FACE
Info chantier	PM	P6186	P6188
	GM	P6187	P2159
Adaptateur 80 x 40			P2172
Vitrine A4 (l'unité)			P2169



DÉSIGNATION	CONDIT.	CODE ARTICLE
Plastobloc PM		P2167
	à l'unité	P2168
Plastobloc GM	palette de 108 pièces	P6167



Fixation sur Plastobloc.



Pieds rabattables.

COMMUNICATION CHANTIER

Divers panneaux "communication chantier".

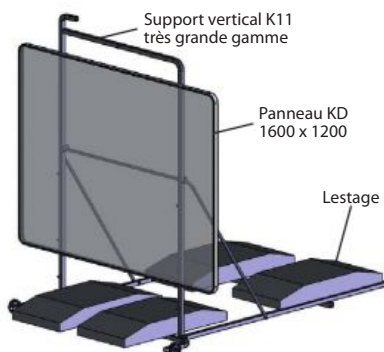
Dimensions sur mesure, nous consulter.



PANNEAU À MESSAGE VARIABLE MANUEL

Divers Panneau à Message Variable (PMV) manuel.

Dimensions et tarifs, nous consulter.



Valise de lettres.
Disponible sur demande.

PRÉPARER LES CHANTIERS

Traceur de chantier haute luminosité



DÉSIGNATION		CODE ARTICLE
Traceur de chantier 500 ml	Bleu, Jaune, Orange, Rouge ou Vert	P2191

Conditionnement : 12 unités.

Film d'occultation

DÉSIGNATION		CODE ARTICLE
Film d'occultation noir	50 x 0,40 m	P2198

Info chantier plastique

DÉSIGNATION	CODE ARTICLE
Balise plastique info chantier avec vitrine A4	P6506



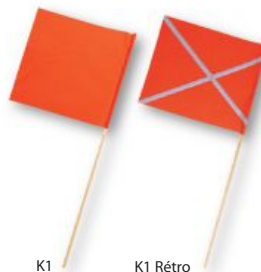
AVERTIR LES DANGERS

Gilet de visibilité



DÉSIGNATION		CODE ARTICLE
Gilet de visibilité Classe 2	Jaune	P2189
	Orange	P6191

Fanion K1 et K1 Rétro



DÉSIGNATION		CODE ARTICLE
Fanion K1 50 x 40 cm	Standard	P2219
	Rétro réfléchissant	P6192

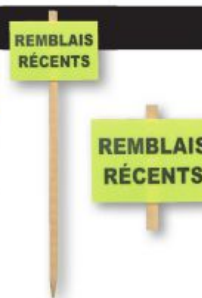
Palette lumineuse à LED Type K10



DÉSIGNATION		CODE ARTICLE
Palette lumineuse Ø 180 mm - 350 g	Recto vert et verso rouge	P6189
	Recto rouge et verso rouge (sortie école)	P6190

Panneau remblais récents

DÉSIGNATION		CODE ARTICLE
Panneau remblais récents	300x200 mm sur piquet bois 1 m	P6195



Tripode

Tripode rétroréfléchissant jaune. Symbole identique sur les 3 côtés. Hauteur : 70 cm.

DÉSIGNATION		CODE ARTICLE
Tripode pliant	1 face rétro	P6193
	3 faces rétro	P6194



Supplément 25% si symbole non identique sur chaque face.

Laquage en option, voir Nuancier page 130. Protection anti-graffiti, nous consulter.

Plaque de sécurité route

Caractéristiques:

Plaque de protection de tranchées modulaire composée d'éléments individuels que l'on emboîte les uns aux autres suivant la longueur de la tranchée. Chaque plaque est en fibre de verre composite moulé autour d'une grille en acier.

Avantages:

- Fabriquée en matériau composite.
- Surface anti-dérapante.
- Bande rétro-réfléchissantes.
- Bords dotés d'un rajout souple et flexible pour réduction du bruit.
- Supporte le poids d'un véhicule de 44 tonnes.
- Système de boulons rétractables pour une meilleure stabilité.
- Longue durée de vie.
- Installation rapide et beaucoup plus simple (sans grue).



- **Système de boulons qui descendent lorsque chaque module est mis en place pour une meilleure stabilité.**



Plaque de sécurité piétons

Plaque sécurité Low Pro :

- Surface **antidérapante**,
- Usage pour **piétons uniquement**,
- Supporte un poids maximum de **200 kg**,
- Fabriquée en **plastique renforcé**,
- Dimensions: 1250 x 1250 mm,
- Poids: 24 kg.



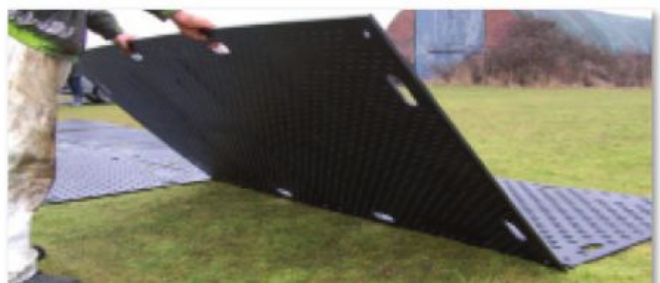
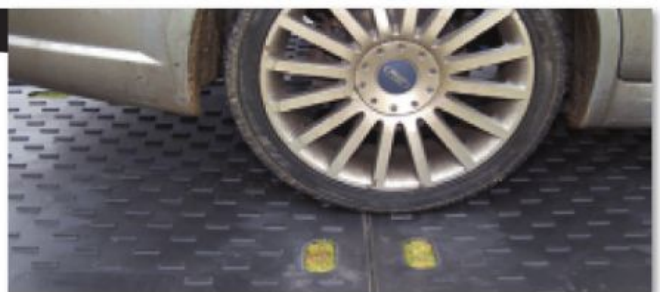
Tapis de protection

Tapis de protection de sol :

- Surface **antidérapante** pour véhicule et piétons,
- Supporte un poids jusqu'à **80T sur terre plate**,
- Fabriqué en **matériau composite**,
- Installation rapide à l'aide de connecteurs,
- Facilité de nettoyage avec brosse ou jet d'eau,
- Dimensions: 2440 x 1220 mm,
- Épaisseur: 12 mm,
- Poids: 32 kg.



- **Connecteurs pour une installation rapide et facile.**



PROTÉGER LES CHANTIERS ET PERMETTRE LES ACCÈS

Rampe d'accès NOUVEAUTÉ

1 Rampe d'accès :

Rampe entièrement moulée en caoutchouc recyclé.
Permet de franchir des bordures jusqu'à 110 mm de hauteur.
On peut également y passer des câbles dans la partie la plus haute.
Dimensions 500 x 300 x 110 mm.
Poignées de levage.
Assemblage à l'aide des encoches.
Passage de câble diamètre 20 mm.



2 Rampe personne à mobilité réduite :

Rampe moulée en polyéthylène haute densité 100% recyclable.
Elle permet d'absorber des nivellements jusqu'à 125 mm.
Dimensions 1200 x 985 mm.
Charge 250 kg.
4 percements pour fixation au sol.
Antidérapant.



3 Passerelle de chantier :

Passerelle de chantier moulée en polyéthylène haute densité et 100% recyclable.
Dimensions 1200 x 800 mm.
Charge 400 kg.
4 percements pour fixation au sol.
Antidérapant.
Poignées de levage.
Haute résistance à l'impact.

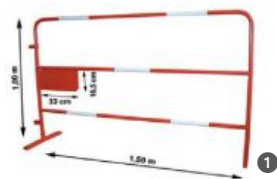
DÉSIGNATION		CODE ARTICLE
Rampe trottoir 2 rampes pour passage d'une voiture	Caoutchouc recyclé noir - 50 x 30 cm	P6201
Rampe jaune PMR	1,2 x 1 m	P6202
Passerelle de chantier	1,2 x 0,8 m	P6203

• Voir réglementation PMR
page 9.

Barrière de chantier

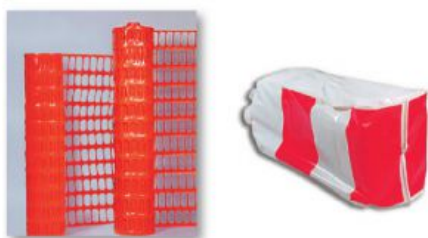
Barrière extensible : multigate

Barrière extensible en polyéthylène haute densité.
Elle permet un balisage d'une longueur de 2 mètres et se replie facilement.
Ces réservoirs peuvent être utilisés pour la lester.
Facilement transportable
Éléments rétro réfléchissants.



DÉSIGNATION		CODE ARTICLE
Barrière	Extensible droite 3 m	P2227
	1 Rigide rouge et blanche	P2228
Option sur barrière rigide	Autocollant couleur logo	P2230
	Découpe laser logo	P6196
Barrière de regard	2 Extensible 1 x 1 m	P2226
Barrière extensible "Multigate"	3 2,25 m	P6197 NOUVEAUTÉ

Balisage chantier ou danger



DÉSIGNATION		CODE ARTICLE
Ruban en rouleau 5 cm	100 m	P6198
	500 m	P2225
Grillage de protection en rouleau 50 m	1 m	P2194
	1,20 m	P6199
	Piquet 1,30 m	P2195
Housse botte de paille		P2197
Chaîne plastique		P2196

Triangle triflash pour véhicules

Caisson double face en aluminium anodisé équipé d'une charnière pour rabattement.

Optiques: Leds très haute luminosité Ø 74 mm.

Centrale clignotante.

Bi-tension: 12/24V. Câble 3 m.

Cellule crépusculaire.

Finitions: Classe 1 ou Classe 2.

Symboles: AK5 ou AK14.

Dimensions: 500 mm ou 700 mm.



TRIANGLE TRIFLASH VÉHICULE	DOUBLE FACE 500	DOUBLE FACE 700
Classe 1	P6222	P6224
Classe 2	P6223	P6225

Option platine aimantée en supplément P6235

Préciser le symbole AK5 ou AK14 à la commande.
Existe aussi en simple face, nous consulter.



• **Panneau AK5 doté de 3 feux de balisage et d'alerte.**

Le panneau doit être visible de l'avant et de l'arrière du véhicule.

Systèmes de relevage pour triangle triflash pour véhicule

Relevage électrique.

Carénage aluminium.

Alimentation: 12 V ou 24 V.

Vérin électrique étanche: 12 ou 24V.

Vérin monté sur le côté du carénage pour bénéficier d'une hauteur inférieure à 90 mm afin de favoriser le passage des véhicules sous les limiteurs de gabarit.

Disponible en version 500 et 700.



DÉSIGNATION	DIM	CODE ARTICLE
Kit relevage électrique	500	P6226
	700	P6227
Kit relevage manuel		P6228



• **Hors usage chantier, le panneau est rabattable, escamotable ou démontable.**

Gyrophares halogènes

DÉSIGNATION		CODE ARTICLE
① Feu tournant microboule fixation dinA	12V	P6229
	24V	P6230
② Feu tournant microboule fixation magnétique	12V	P6231
	24V	P6232
③ Feu tournant Crystal LED		P6233



• **Gyrophares.**

Le gyrophare doit être visible tous azimuts dans un rayon de 50 m. S'il n'est pas visible, du fait d'un obstacle, on en placera un à l'avant et un autre à l'arrière. Ils seront 4 au maximum.

Pack véhicule complet

Triangle 500 - Classe 1 - Double face,
2 gyrophares tige flexible,
1 barre de toit longueur 1,70 m.
1 boîtier de commande.



DÉSIGNATION	CODE ARTICLE
Pack véhicule complet	P6234

Autres modèles, nous consulter.



• Équipement des véhicules d'intervention.

Extrait Arrêté du 16 novembre 1998 - Articles 122C et 113C - Matériels mobiles.

Les véhicules d'intervention et de travaux, à l'arrêt ou en progression lente sur une chaussée ouverte à la circulation publique ou sur bande d'arrêt d'urgence, doivent être équipés de feux spéciaux répondant aux prescriptions de l'arrêté du 4 juillet 1972 et d'une signalisation complémentaire conforme aux dispositions de l'arrêté du 20 janvier 1987.

L'équipement minimum obligatoire d'un véhicule d'intervention et de travaux, à l'arrêt ou en progression lente sur une chaussée ouverte à la circulation publique ou sur bande d'arrêt d'urgence est:

- un ou plusieurs gyrophares
- des bandes de signalisation
- un panneau lumineux AK5



DÉSIGNATION	ILLUSTRATION	CLASSE	CODE ARTICLE
Kit petit véhicule		A	P6204
		B	P6205
Kit grand véhicule		A	P6206
		B	P6207



• Signalisation complémentaire.

Extrait Arrêté du 20 janvier 1987 - Articles 1 à 7.

Les articles définissent les caractéristiques de la signalisation complémentaire, par bandes rétro réfléchissantes de couleur rouge et blanche, Classe 1 ou 2:

Classe 1: correspondent au minimum réglementaire, visibles à 80 mètres.
Classe 2: plus performantes sous angularité, visibles à 250 mètres.

Sur chaque côté:

1 bande horizontale d'une surface au moins égale à 0,16 m². La pente des bandes biaises est orientée vers l'arrière du véhicule, aussi bien pour la bande avant que pour la bande arrière.

À l'avant:

2 bandes horizontales d'une surface totale au moins égale à 0,16 m². La pente des bandes biaises est orientée vers les extérieurs du véhicule de part et d'autre de l'axe central.

À l'arrière:

2 bandes verticales et 2 bandes horizontales d'une surface totale au moins égale à 0,32 m². La pente des bandes biaises est orientée vers les extérieurs du véhicule de part et d'autre de l'axe central.

DÉSIGNATION	ILLUSTRATION		CLASSE	CODE ARTICLE
Kit Rouleaux zébra droite ou gauche		9M	A	P6208
			B	P6209
		45M	A	P6210
			B	P6211
Kit 2 bandes		56 x 14 cm	A	P6212
Fardier avec feu ARA				P6213



• Rouleaux ou kit rouleau.

Kit rouleau de 9 m = 3 véhicules équipés.
Kit rouleau de 45,70 m = 16 véhicules équipés.

DÉSIGNATION	ILLUSTRATION		DIM	CODE ARTICLE
CONVOI EXCEPTIONNEL sur tôle alu 2 mm Classe 2 prismatique		simple face	1200x400 mm	P6214
			1900x250 mm	P6215
		double face	1200x400 mm	P6216
			1900x250 mm	P6217
SERVICE Classe 2 prismatique		adhésif	500x150 mm	P6218
			1000x300 mm	P6219
		magnétique	500x150 mm	P6220
			1000x300 mm	P6221

06

ORIENTER,
EMBELLIR ET
SÉCURISER
LA VILLE



SOLUTIONS VILLE

► Gamme ISOCITY®

Signalisation d'Information Locale (SIL)

Relais d'Information Service (RIS)

Mobilier urbain

► Gamme CARTIER

Plaque de rue tout aluminium.

► Gamme ÉMAIL

Personnes à Mobilité Réduite : PMR

Respecter les normes et les réglementations en vigueur est un prérequis dans notre métier, aussi la gamme ISOCITY® est pensée pour répondre en tout point à la législation du handicap pour les Personnes à Mobilité Réduite (loi du 11 février 2005 – selon guide du CERTU et de l'arrêté du 18 septembre 2012 (modifiant l'arrêté du 15 janvier 2007).



Les solutions villes ISOSIGN® sont conçues pour communiquer, informer, guider et accompagner les usagers de la route. Tous les produits développés dans la gamme solutions villes d'ISOSIGN® sont de conception et de fabrication 100% Française.

Elles répondent aux exigences de toutes les communes en termes d'esthétisme, de fonctionnalité, de sécurité, et de budget.

NOUVELLE GAMME

ISOCITY®



Informar, guider, faciliter, embellir...

Depuis sa création, ISOSIGN® s'inscrit dans une démarche **d'innovation** pour tous les usagers et tous les acteurs de la route. Notre volonté d'entreprendre qui nous anime depuis toujours, nous permet de lancer aujourd'hui **la gamme ISOCITY®**.

Notre gamme de signalétique ISOCITY® est conçue pour apporter toutes les solutions à votre commune pour **communiquer, informer, guider et accompagner** les usagers de la route.

Véritable **acteur de l'image de votre commune**, notre gamme ISOCITY® est une **réponse à toutes vos attentes** en termes **d'esthétique**, de **fonctionnalité**, de **sécurité**, et de **budget**.



Gamme **ISOCITY**[®]

Pour répondre à toutes les configurations d'installation, la gamme **ISOCITY**[®] c'est:

- Une grande **facilité de montage**,
- Une **maintenance réduite** grâce aux matériaux utilisés (aluminium, thermoplastique) et à la simplicité du démontage des planches,
- La **garantie d'une bonne tenue mécanique** en s'appuyant sur les normes de signalisation et les normes européennes,
- Une **protection contre le vandalisme** grâce aux fixations cachées par des parclozes
- Une **protection des faces** par film antigriffati.



Mono mât Drapeau



Mât 3 directions



Mono mât Applique

Informer avec élégance

ISOCITY[®], modèle déposé, est une gamme complète, modulable et disposant d'options qui valorisent tous vos messages. Centre-ville, zone industrielle, zone artisanale, site historique, à chaque besoin, la gamme **ISOCITY**[®] respecte la cohérence d'image de votre commune et la bonne compréhension de l'information transmise.



Flashcode

Étude graphique

Des matériaux entièrement recyclables, choisis avec une attention particulière:

- Mâts et planches en profilés d'aluminium.
- Fixations en fonderie zamak ou en injection de thermoplastiques.
- Habillages en profilés d'aluminium, en tôle aluminium ou en ABS.





ISOCITY® la gamme aux options soignées

- 1 Numéro de repérage.
- 2 Plaque de finition de couleur pour réaliser un jalonnement
- 3 Laquage chapeau
- 4 Bras décoratif
- 5 Enjoliveur de planche
- 6 Laquage fixation et embout
- 7 Laquage pareclose



Info City



Arche



Une personnalisation adaptée à toutes situations



La gamme aux atouts ingénieux et incomparables



Bi-mât



Bi-mât

Design robuste



PERSONNES À MOBILITÉ RÉDUITE

Respecter les normes et les réglementations en vigueur est un prérequis dans notre métier, aussi la gamme **ISOCITY®** est pensée pour répondre en tout point à la législation du handicap pour les Personnes à Mobilité Réduite (loi du 11 février 2005) selon guide du CERTU et de l'arrêté du 18 septembre 2012 (modifiant l'arrêté du 15 janvier 2007).



Le mât:

- Design épuré, réalisé en profilé aluminium laqué.
- Existe en 2 dimensions pour répondre à toutes les configurations en bi-mât, mono-mât et totem.
- Peut recevoir des parcloles en profilé aluminium laqué pour cacher les vis de fixation
- Possibilité de personnalisation par la couleur.

La planche:

- Forme plane d'un côté et galbée de l'autre.
- Possibilité d'un décor sur les 2 faces.
- Existe en 3 hauteurs 98, 160 et 240 mm et 5 longueurs standards 600, 800, 1000 et 1300 mm
- Adaptable sur le bi-mât et sur le mono-mât.
- Embouts noirs ou laqués.
- Parcloles en profilé aluminium laqué pour cacher les vis de fixation.
- Décor en lettres découpées, laquage ou en impression numérique, sur des films non rétro-réfléchissants, des films Classe 1, Classe 2 ou Classe 3.

Les fixations:

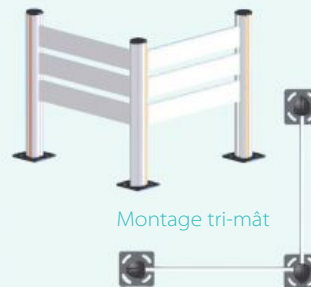
- **Invisibles** pour le mono-mât ou le bi-mât.
- Fonderie zamak (mono-mât) ou en injection de thermo-plastiques (bi-mât).
- Montage simple et sécuritaire.
- **Démontables par l'avant ou l'arrière** (bi-mât).
- Visibles mais pouvant être agrémentées d'un capot de couleur, les fixations en applique permettent un montage centré ou décentré des planches.



Les ancrages:

- Fixations au sol réalisées par mâts noyés dans des plots béton, ou par des mâts montés dans des fourreaux acier, ou par des platines en acier galvanisé fixées sur des tiges d'ancrage permettant de régler l'orientation.

Gabarit de pose, nous consulter.



Montage tri-mât



Ancrage

MOMENT MAXI ADMISSIBLE EN M.DAN	NOYÉ	EN FOURREAU	ANCRÉ SUR PLATINES
Mât de 90	410	410	250
Mât de 120	880	880	510 / 1060

Les habillages : les embouts de planches, les chapeaux réalisés en injection de thermoplastiques peuvent être noirs ou laqués.

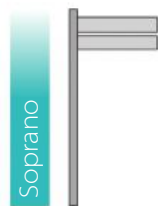
Les Mono-mât ISOCITY®

Descriptif de la gamme en page 109



Mezzo

Fixation des planches en applique

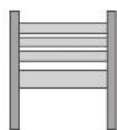


Soprano

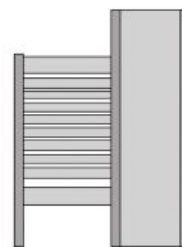
Fixation des planches en drapeau

Les Bi-mât ISOCITY® DUO

Descriptif de la gamme en page 109



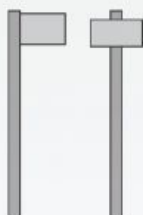
Avec planches interchangeables



Avec totem

Compléments de Gamme ISOCITY®

Panneau de rue



Pour un esthétisme homogène en zone Industrielle et/ou artisanale.

Composition :

- Planches de 240 x 450 mm
- Montage en drapeau ou en applique

Totems divers



Installation en bi-mât ou seul.

Composition :

- 2 mâts de signalétique
 - Panneau central en composite (largeurs 600, 900 ou 1200 et hauteurs 1500, 2000, 2500, 3000, 3500 ou 4000)
- Décors (simple ou double face) : Réalisables en lettres découpées + laquage ou impression numérique.
Montage de lames en drapeau possible sur les côtés (nombre en fonction de la taille du totem et zone d'implantation).

Poteau arrêt de bus



Composition :

- 1 poteau de signalétique
- 1 vitrine pouvant accueillir 1 à 3 pages A4
- 1 tête d'arrêt 240 mm (applique ou drapeau)

Kakémono sur mono-mât



Pour une information événementielle.

Composition :

- Bâche imprimée
- Supports en aluminium - Mât de signalétique

Tôle sur mono-mât

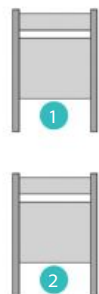


Pour un affichage direct d'une information locale.

- Simple face

Compléments de Gamme ISOCITY®

Relais d'informations services



- 1 Version affichage direct
- 2 Version affichage vitrine

Composition :

- 2 mâts de signalétique

Formats :

- 1600 x 1200, 1200 x 1600, 800 x 1200 mm

- 1 Panneau aluminium simple ou double face (pour affichage local, libre ou cartographique)
- 2 Vitrine simple ou double face, lumineuse ou non (pour affichage direct d'une cartographie ou d'informations locales)

Formats :

- 1600 x 1200, 1200 x 1600, 800 x 1200 mm

Pour l'affichage municipal :

- Fixation en mural, sur mono mât ou bi-mât
- En profilé aluminium laqué
- Épaisseur 34, 45, 80 ou 160 mm
- Peut recevoir de 1 à 27 A4
- Portes battantes ou à ouverture à l'italienne

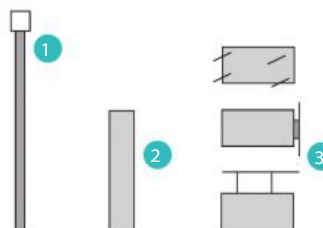
Vitrine



* Préciser le texte.

Complément Signalétique

Repérage



Pour le repérage des zones et jalonnement du parcours.

Composition :

- 1 Mât de signalétique + plaque de repérage laquée (ajout d'embout possible)
- 2 Poteau vertical de largeur 160 ou 240 mm et de hauteur 800 ou 1000 mm
- 3 Mural en applique, drapeau ou suspendu.



Panneau à message variable manuel

Une gamme élégante, adaptable et personnalisable.

Panneau de rue



Valise ISOCITY®. Disponible sur demande.



GAMME

ALUMINIUM CARTIER

Plaque de rue aluminium (simple face)



Matériau :

Tôle aluminium plane
d'épaisseur 1,5 mm.
Préperçage 4 trous Ø 5 mm.

Fixations :

- Murale UNIQUEMENT.
Visserie non fournie.



Plaque de rue
avec fronton.



La personnalisation par excellence !

Couleur de fond et de décor

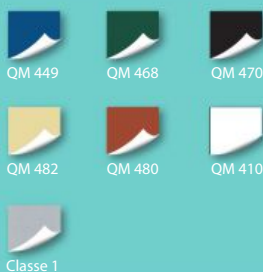
Fond laqué ou adhésif :

6 couleurs standards RAL ou QM.
Autre couleur, nous consulter.



Décor (texte + listel) :

6 couleurs standards d'adhésifs
non rétro réfléchissants
+ 1 adhésif blanc rétro réfléchissant
Classe 1.



Fond :
6 couleurs au choix.

Décor (lettrage et listel) :
6 couleurs au choix.



• Nota :

- Le lettrage et le listel sont de même couleur.
- Jouez le contraste entre le fond et le décor.

Fond foncé - Décor clair.
Fond clair - Décor foncé.

Les listels

3 finitions différentes :

Lors de votre commande, n'oubliez pas de nous
faire part de votre choix.



Listel simple



Listel double



Listel triple

Panneau de rue aluminium (simple face)



Matériau :

Tôle aluminium d'épaisseur 1,2 mm à bord tombé rebordé équipé de 2 rails au dos.

Fixations :

- Murale avec attaches arrière invisibles.
- Sur support grâce aux rails arrière.
Prévoir support et fixations adaptées.

NOUVEAUTÉ

VERNIS EFFET ÉMAIL EN OPTION

Numéros de maison aluminium



Matériau :

Tôle aluminium plane d'épaisseur 1,5 mm. Préperçage 2 trous Ø 5 mm.

Fixations :

- Murale UNIQUEMENT.
Visserie non fournie.



Les logos et blasons



Réalisés en impression numérique, sur une surface maxi de 100 cm², soit 10 cm x 10 cm, les logos, blasons et armoiries n'engendrent pas de plus value, dès lors que les éléments techniques de mise en décor ont été traités par notre service infographie et archivés.

En clair, vous ne payez ces frais techniques qu'une seule fois, lors de votre première commande.

N'oubliez pas de nous préciser s'il s'agit d'une première commande ou si nous avons déjà traité votre fichier.

DÉSIGNATION

Reproduction d'un blason ou d'un logo

TARIF

Nous consulter



La qualité de réalisation et d'impression dépend en grande partie de la nature des éléments que vous nous transmettez :
- Papier type en-tête de lettre couleur.
- Fichier informatique au format eps, ai ou pdf.

La police de caractère

4 polices différentes :

À votre demande, nous pouvons combiner : MAJUSCULE + minuscule ou TOUT MAJUSCULE.

Notre conseil : 3 lignes de texte maximum dont une relative à un titre de la personnalité désignée.

Rue

Times Bold

Rue

Helvetica Bold

Rue

Fanklin Gothic Demi

Rue

Garamond



Plaques de rue en tôle aluminium plane d'épaisseur 1,5 mm.
Préperçage 4 trous Ø 5 mm.

Dimensions :

- 450 x 250 mm.
- 500 x 300 mm.
- Autres dimensions, nous consulter.

Fixation :

- Murale UNIQUEMENT (visserie non fournie).

DIMENSIONS (MM)	CODE ARTICLE
450 x 250	P6478
500 x 300	P6479
Kit fixation sur mur (vis et chevilles)	P6480
Option vernis de protection	P6481

Lors de votre commande, précisez :

- 1°/ La couleur du fond.
- 2°/ La couleur du décor (listel et lettrage), la nature du listel (simple, double ou triple) et la police de caractères.



• Le décor (lettres et listel) rétro réfléchissant
Classe 1 n'engendre pas de plus value.

Fond laqué ou adhésif (voir page 104) :

- Blanc
- Bleu
- Noir
- Vert
- Beige
- Marron

Décor (texte et listel) en découpe d'adhésif :

- Blanc (NR)
- Blanc rétro réfléchissant (Classe 1)
- Bleu (NR)
- Vert (NR)
- Noir (NR)
- Beige (NR)
- Marron (NR)



L'aluminium :

Un matériau reconnu pour son caractère INOXYDABLE et INALTÉRABLE.
Garde son aspect du premier jour très longtemps.

- Plus value vernis, anti graffiti ou anti UV, nous consulter.
- Plus value conception logos ou armoiries, nous consulter.
- Plus value vernis de protection "Effet émail", nous consulter.



Plaques de rue avec fronton en tôle aluminium plane d'épaisseur 1,5 mm.
Préperçage 4 trous Ø 5 mm.

Dimensions :

- 450 x 250 mm.
- 500 x 300 mm.
- Autres dimensions, nous consulter.

Fixation :

- Murale UNIQUEMENT (visserie non fournie).

DIMENSIONS (MM)	CODE ARTICLE
450 x 250	P6482
500 x 300	P6483
Kit fixation sur mur (vis et chevilles)	P6480
Option vernis de protection	P6481

Lors de votre commande, précisez :

- 1°/ La couleur du fond.
- 2°/ La couleur du décor (listel et lettrage), la nature du listel (simple, double ou triple) et la police de caractères.



• Le décor (lettres et listel) rétro réfléchissant
Classe 1 n'engendre pas de plus value.

Fond laqué ou adhésif (voir page 104) :

- Blanc
- Bleu
- Noir
- Vert
- Beige
- Marron

Décor (texte et listel) en découpe d'adhésif :

- Blanc (NR)
- Blanc rétro réfléchissant (Classe 1)
- Bleu (NR)
- Vert (NR)
- Noir (NR)
- Beige (NR)
- Marron (NR)



- Plus value vernis, anti graffiti ou anti UV, nous consulter.
- Plus value conception logos ou armoiries, nous consulter.
- Plus value vernis de protection "Effet émail", nous consulter.



Panneau de rue à bord tombé rebordé en tôle aluminium d'épaisseur 1,5 mm équipé de 2 rails au dos.

Dimensions :

- 450 x 250 mm.
- 500 x 300 mm.
- Autres dimensions, nous consulter.

Fixation :

- Murale avec attache arrière invisible non fournie.
- Sur support grâce aux rails arrière. (Prévoir support et fixations adaptées).

DIMENSIONS (MM)	CODE ARTICLE
450 x 250	P6484
500 x 300	P6485
Kit 2 attaches invisibles pour fixation murale	P1763
Option vernis de protection	P6481

Lors de votre commande, précisez :

- 1°/ La couleur du fond.
- 2°/ La couleur du décor (listel et lettrage), la nature du listel (simple, double ou triple) et la police de caractères.



• **Le décor (lettres et listel) rétro réfléchissant Classe 1 n'engendre pas de plus value.**

Fond laqué ou adhésif (voir page 104) :

- Blanc
- Bleu
- Noir
- Vert
- Beige
- Marron

Décor (texte et listel) en découpe d'adhésif :

- Blanc (NR)
- Blanc rétro réfléchissant (Classe 1)
- Vert (NR)
- Bleu (NR)
- Noir (NR)
- Beige (NR)
- Marron (NR)



• **Supports et fixations associés.**

Voir page 51.

Plus value vernis, anti graffiti ou anti UV, nous consulter.
Plus value conception logos ou armoiries, nous consulter.
Plus value vernis de protection "Effet émail", nous consulter.



Numéro de maison en tôle aluminium plane d'épaisseur 1,5 mm. Préperçage 2 trous Ø 5 mm.

Dimensions :

- 150 x 100 mm.
- 200 x 100 mm.
- Autres dimensions, nous consulter.

Fixation :

- Murale UNIQUEMENT (visserie non fournie).

DIMENSIONS (MM)	CODE ARTICLE
150 x 100	P6487
200 x 100	P6488
Kit fixation sur mur (vis et chevilles)	P6480
Option vernis de protection	P6490

Lors de votre commande, précisez :

- 1°/ La couleur du fond.
- 2°/ La couleur du décor (listel et lettrage), la nature du listel (simple, double ou triple) et la police de caractères.



• **Le décor (lettres et listel) rétro réfléchissant Classe 1 n'engendre pas de plus value.**

Fond laqué ou adhésif (voir page 104) :

- Blanc
- Bleu
- Noir
- Vert
- Beige
- Marron

Décor (texte et listel) en découpe d'adhésif :

- Blanc (NR)
- Blanc rétro réfléchissant (Classe 1)
- Bleu (NR)
- Vert (NR)
- Noir (NR)
- Beige (NR)
- Marron (NR)



Plus value vernis, anti graffiti ou anti UV, nous consulter.
Plus value conception logos ou armoiries, nous consulter.
Plus value vernis de protection "Effet émail", nous consulter.



Panneau de rue dos ouvert avec rails au dos

Face aluminium naturel d'épaisseur 1,2 mm.
 Profil d'entourage en aluminium naturel d'épaisseur 30,7 mm.
 Dos ouvert ou dos fermé.

Dimensions :

- 450 x 250 mm.
- 500 x 300 mm.
- Autres dimensions, nous consulter.

Fixation :

- Sur support grâce aux rails arrières sur demande (prévoir support et fixations adaptées).
- En drapeau.



Panneau de rue dos fermé avec rails au dos



• Le décor (lettres et listel) rétro réfléchissant Classe 1 n'engendre pas de plus value.

Fond laqué ou adhésif (voir page 104) :

- Blanc
- Bleu
- Noir
- Vert
- Beige
- Marron

Décor (texte et listel) en découpe d'adhésif :

- Blanc (NR)
- Blanc rétro réfléchissant (Classe 1)
- Bleu (NR)
- Vert (NR)
- Noir (NR)
- Beige (NR)
- Marron (NR)



Panneau de rue simple ou double face fixé en drapeau



• Support et fixations associées.

Voir page 51.

DÉSIGNATION	CODE ARTICLE
Accessoire de pose en drapeau (lorsque le support n'est pas fourni par ISOSIGN®)	P6486
Kit fixation sur mur (vis et chevilles)	P1763
Création graphique logo (si non fourni)	P6487

DIMENSIONS	DOS OUVERT	DOS FERMÉ	CAISSONS	
			SIMPLE FACE	DOUBLE FACE
450 x 250	P6488	P6489	P6490	P6491
500 x 300	P6489	P6490	P6491	P6492

Lors de votre commande, précisez :

- 1°/ La couleur du fond.
- 2°/ La couleur du décor (listel et lettrage), la nature du listel (simple, double ou triple) et la police de caractères.

Plus value vernis, anti graffiti ou anti UV, nous consulter.
 Plus value conception logos ou armoiries, nous consulter.
 Plus value vernis de protection "Effet émail", nous consulter.



Gamme complète, modulable et disposant d'options qui valorisent tous vos messages.

Nous consulter.

Aluminium laqué.

Dimensions :

- 400 x 240 mm.
- Autres dimensions, nous consulter.

Fixation :

- Sur support ISOCITY® 90.

Options :

- Fixation en applique.
- Laquage embouts.
- Laquage enjoliveur.
- Laquage chapeau de mât.



Panneau de rue Isocity®, rétroéclairé par alimentation solaire, nous consulter.

Lors de votre commande, précisez :

1°/ La couleur du fond.

2°/ La couleur du décor (listel et lettrage), la nature du listel (simple, double ou triple) et la police de caractères.

Laquage en option, voir Nuancier page 130.



• Le décor (lettres et listel) rétro réfléchissant Classe 1 n'engendre pas de plus value.

Fond laqué ou adhésif (voir page 104) :

- | | |
|---------|----------|
| - Blanc | - Vert |
| - Bleu | - Beige |
| - Noir | - Marron |

Décor (texte et listel) en découpe d'adhésif :

- | | |
|--|---------------|
| - Blanc (NR) | - Noir (NR) |
| - Blanc rétro réfléchissant (Classe 1) | - Beige (NR) |
| - Bleu (NR) | - Marron (NR) |
| - Vert (NR) | |



QM 449



QM 468



QM 470



QM 482



QM 480



QM 410



Classe 1



Autres modèles, nous consulter.
Tarifs, nous consulter.

Plus value vernis, anti graffiti ou anti UV, nous consulter.

Plus value conception logos ou armoiries, nous consulter.

Plus value vernis de protection "Effet émail", nous consulter.

GAMME ÉMAIL

9 couleurs standards de fond

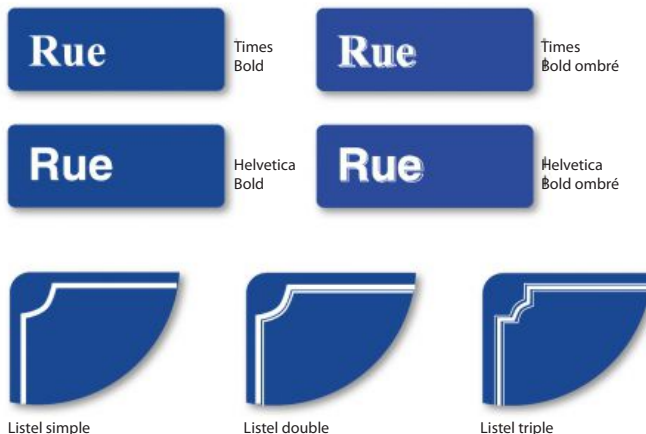


8 couleurs standards de décor (lettrage et listel)



Lors de votre commande, précisez :

- La couleur du fond.
- La couleur du décor (listel et lettrage), la nature du listel (simple, double ou triple) et la police de caractères.



Listel simple

Listel double

Listel triple

Plus value vernis, anti graffiti ou anti UV, nous consulter.
Plus value conception logos ou armoiries, nous consulter.
Plus value vernis de protection "Effet émail", nous consulter.

Plaque - Émail

Plaque de rue en émail.
Préperçage 4 trous Ø 5 mm.

Dimensions :

- 450 x 250 mm.
- 500 x 300 mm.
- Autres dimensions, nous consulter.



Fixation :

- Murale UNIQUEMENT (visserie non fournie).

Options :

- Œillets, logos, blasons et ligne de texte supplémentaire.

DIMENSIONS	CODE ARTICLE
450 x 250	P6493
500 x 300	P6494
Kit fixation sur mur (vis et chevilles)	P6480
Œillet (l'unité)	P6498

Panneau - Émail

Panneau de rue en émail.
Panneau à bord tombé avec angles droits ou arrondis.
2 rails de fixations au dos des panneaux.

Dimensions :

- 450 x 250 mm.
- 500 x 300 mm.
- Autres dimensions, nous consulter.



Fixation :

- Murale sur tout type de support (prévoir support et fixations à adapter).

Options :

- Œillets, logos, blasons et ligne de texte supplémentaire.



DIMENSIONS	CODE ARTICLE
450 x 250	P6495
500 x 300	P6496
Kit fixation sur mur (vis et chevilles)	P6480

Numéro de maison - Émail

Numéro de maison en émail.
Préperçage 2 ou 4 trous Ø 5 mm.

Dimensions :

- 150 x 100 mm.
- Autres dimensions, nous consulter.



Fixation :

- Murale UNIQUEMENT (visserie non fournie).

Option :

- Œillets.

DIMENSIONS	CODE ARTICLE
150 x 100	P6497
Kit fixation sur mur (vis et chevilles)	P6480
Œillet (l'unité)	P6498

4 modèles de supports cycles pour s'adapter à toutes les situations.



1 SUPPORT CYCLE SUR PIED

- En acier (arceaux Ø 22 mm)
- 2 versions : simple ou double sens.
- Fixation sur platine par tiges d'ancrage.



2 GRIFFE MURALE

- Existe en 2 versions : orientable ou fixe.



3 SUPPORT DÉCALÉ

- Finition peint galva selon le nuancier RAL (page 130).
- 2 versions : simple ou sens décalé.
- Fixation sur platine par tiges d'ancrage fournies.
- Fixation sur fers à plat pré percés. Trous Ø 10 mm. Visserie non fournie.



4 SUPPORT ARCEAU CYCLES ET MOTOS

- Finition peint galva selon le nuancier RAL (page 130).
- 4 versions de pommeaux disponibles.
- Fixation par scellement direct. Visserie non fournie.

Accès limitatifs

Retrouvez une gamme complète de barrières d'accès limitatif.



Barrière sélective.



Barrière tourniquet.

Accès de parking

Large choix de système pour les accès de parking.



Corbeilles de propreté

Retrouvez une gamme complète de corbeilles de propreté.



Modèle Tulipe.



Modèle Arkea.



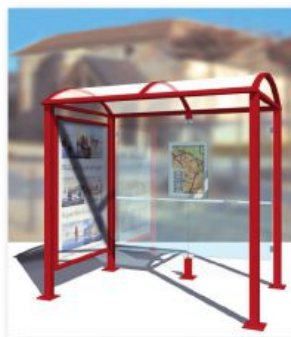
Modèle Eden.



Modèle Caneo.

Abris bus

Large choix pour s'intégrer dans les sites ruraux comme urbains. Nous consulter.

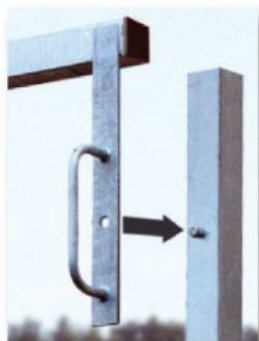


PORTIQUES ET BARRIÈRES

Portique pivotant HS 2200 en acier.
Traverse haute horizontale pivotante dans l'un des deux poteaux verticaux.

Finition:
Galvanisé et bandes rétro réfléchissantes rouges et blanches.

Fixation:
Scellement direct dans le sol.
Tiges de scellement fournies.



N'hésitez pas à nous demander notre catalogue spécifique "Mobilier Urbain" pour découvrir nos autres modèles :

- Portique tournant.
- Portique fixe.
- Barrière tournante.



Barrière de ville contemporaine

Modèles de barrières pour s'inscrire harmonieusement dans tous les environnements.

Dimensions:

- ① 1072 - 1572 mm.
1000 - 1500 mm.
- ② Ligne CONVIVIALE.

Cadre: simple croix.

Finition: Acier laqué sur zinc selon RAL (page 130).

Fixation: Scellement (standard).



①



②

Potelets rigides

Matériau: Acier.

Dimensions:

- Hauteur sous pommeau: 1200 mm.
- Ø 76 mm, toutes les esthétiques.
- Ø 114 mm sauf C.

Finition: Acier laqué sur zinc selon RAL (page 130).

Fixation: Scellement (standard).

Options:

- Fourreau.
- Rabattable (Ø 76 et 114 mm).
- Escamotable (Ø 76 uniquement).
- Verrouillage (Ø 76 et 114 mm).
- Chainage.



Les esthétiques:

A



B



C



D



E



F



Potelets flexibles

Poteau flexible de sécurité pour la séparation des zones en ville. De coloris gris, il ressemble au poteau traditionnel en acier.

Sa structure interne lui permet de reprendre sa position initiale après avoir été touché ou écrasé par un véhicule.

De nuit, les bandes blanches et les billes de verre réfléchissantes assurent une visibilité au conducteur.

Hauteur: 800 mm.

Diamètre supérieur: 80 mm (ou 130 mm).

Poids: 2,2 kg (ou 3,3 kg).

Polyuréthane à mémoire de forme pour la partie centrale.

Polyuréthane dur pour le sommet et la base.



Large choix pour s'intégrer dans les sites ruraux comme urbains, nous consulter.



Potelets à mémoire de forme

Une gamme de potelets innovants destinés à limiter ou interdire le stationnement en milieu urbain"

Les modèles :

Boule

Gorge

Plat



Bombé

Le Perreux

Nantes



Tous les modèles existent en version PMR (têtes contrastées).



ESTHÉTIQUES	LONGUEUR EN MM	DIAMÈTRE EN MM
Boule	1080	80
Boule PMR	1350	90
Gorge	1000	100
Gorge PMR	1350	90
Plat	1232	90
Bombé	1242	90
Le Perreux	1281	90
Nantes	1295	90

Caractéristiques techniques:

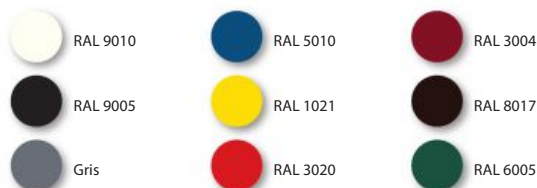
- Potelets en élastomère de polyuréthane,
- Tous RAL disponibles,
- Existents en version PMR,
- Pose : en scellement direct, sur socle amovibilité ou sur ancrage métallique,
- Autres modèles : nous consulter.



N'hésitez pas à nous demander
notre catalogue spécifique "Mobilier Urbain"
pour découvrir tous nos modèles.

MOBILIER URBAIN DE PROTECTION

Tous nos produits de mobilier urbain de protection, les barrières et potelets ainsi que les supports cycle sont laqués selon le nuancier suivant. Pour autre RAL, nous consulter.



Arceau simple ou renforcé

Matériau: Acier.

Dimensions: 1000 - 1500 - 2000 mm.

Finition: Acier galvanisé ou laqué selon RAL ci-dessus.

Fixation: Scellement.

Option: Platine et fourreau.



Arceau simple, finition acier galvanisé.



Arceau renforcé, finition laquée.

Épingle et étrier de protection

Matériau: Acier Ø 60 mm.

Finition: Acier galvanisé ou laqué selon RAL ci-dessus.

Fixation: Scellement.

Option: Platine et fourreau.



Arceaux de bordure

Matériau: Acier Ø 60 mm.

Longueurs: 3 longueurs disponibles:
1000, 1500 et 2000 mm.

Finition: Acier galvanisé ou laqué selon RAL ci-dessus.

Fixation: Scellement.

Option: Platine et fourreau.



Barrière amovible de foule

Matériau: Acier galvanisé.

Dimensions:

- Longueur 2 m avec 14 barreaux.
- Longueur 2,50 m avec 18 barreaux.

Options:

- Découpe laser de la plaque d'identification (114 x 100 mm).
- Autocollant pour plaque d'identification (114 x 100 mm).



14 barreaux.



18 barreaux.



• Accrochage universel, stockage réduit et rangement au carré grâce aux pieds décalés.



07

CONTINUER D'AVANCER, AU-DELÀ DES OBSTACLES.

Le sel de déneigement ISOSALT® est un sel pur et de qualité supérieure, composé de sel fins et gros cristaux conforme à la Norme NFP 98 180 : granulométrie moyenne (comprise entre 0 et 5 mm).

Ce mélange est particulièrement efficace car tandis que les cristaux fins assurent un déneigement immédiat, les cristaux plus gros garantissent un effet à long terme nécessaire en cas d'épais couches de verglas et de neige.

ISOSIGN® se charge de l'approvisionnement et de la commercialisation de sel de déneigement auprès de ses clients Public et Privé.

Les consommateurs particuliers ont la possibilité de se procurer le sel de déneigement ISOSALT® auprès de notre réseau de distributeurs ou directement au Siège de ISOSIGN® à Saint-Eusèbe.



SEL DE DENEIGEMENT FONDANTS ROUTIERS

Un site riche **en ressources**

Le sel de déneigement ISOSALT® est un sel de gemme provenant de la mine de Mohammedia, formé il y a environ 300 millions d'années suite à l'évaporation d'anciennes mers et qui se caractérise par la haute pureté du produit : Classe A2 (taux d'humidité $\leq 1,5\%$) et Classe A3 (taux humidité maximum $\leq 3\%$, largement inférieure à la limite légale des 6%)





ISOSIGN®, spécialiste des équipements de sécurité et exploitations routières, s'appuie sur son fournisseur **SSM*** et lance sa gamme de **sel de déneigement** (Sel Gemme) appelée **ISOSALT**®.

ISOSALT® apporte à ses clients une solution efficace pour **sécuriser la circulation** routière et **minimiser les risques** liés au gel des chaussées.

L'utilisation du **Chlorure de sodium** (sel de déneigement) s'est imposée comme la réponse la plus **efficace** et la plus **économique**. Sa composition unique offre de loin la meilleure solution pour lutter contre le gel dû à l'enneigement des routes. La conformité à la norme NFP 98-180 «chlorure de sodium solide utilisé comme fondant routier» vous garantit la qualité de la composition d'**ISOSALT**®.



UNE COMPOSITION UNIQUE



CONFORME À LA NORME NF P 98-180
«chlorure de sodium solide utilisé comme fondant routier»

TENEUR EN CHLORURE DE SODIUM

Classe A > 98%

TENEUR EN ANTIMOTTANT

Pour éviter la reprise en masse > 3 mg / kg

GRANULARITÉ MOYENNE

0 à 5 mm

POURCENTAGE EN EAU

Classe 2 – SEC < 1,5 %

* Société de Sel de Mohammedia, filiale du groupe Delta Holding, spécialisée dans la commercialisation des sels de déneigement. www.ssm.ma



QUALITÉ
MONDIALEMENT
RECONNUE

IDÉAL POUR LE SALAGE
DES ROUTES ET DES
VOIES PIÉTONNES



AFFRÈTEMENT NAVIRES au départ de Mohammedia : Maroc.

DÉCHARGEMENT NAVIRES sur base de 5000 T/Jour avec mise à quai sur terre-plein de stockage revêtu soit de béton, d'enrobé ou sur sol stabilisé.

ENSACHAGE en big bag de 500 kg ou de 1 Tonne ainsi que des sacs traités anti ultraviolet de 25 kg conditionnés sur des palettes perdues type Europe 80 x 120 et protégés par une housse traitée également anti ultraviolet.

RECHARGEMENT de camions à l'aide de chargeurs équipés de pesons.

PESAGE sur bascule agréée du camion avec bons de livraisons.

LIVRAISON par camion benne avec 15 Tonnes ou 30 Tonnes de charge utile pour le vrac et par camion tautliner au minimum d'une palette de 40 sacs de 25 kg.

GESTION DES COMMANDES (traçabilité des commandes, respect des délais de livraison) avec un suivi via un outil informatique permettant de savoir à tout moment l'avancement des livraisons.

UNE LOGISTIQUE DE POINTE



UNE COMMERCIALISATION MONDIALE

USA , CANADA, FRANCE, ALLEMAGNE, HOLLANDE, BELGIQUE, ITALIE, NORVÈGE, SUÈDE, ANGLETERRE, IRLANDE...

DESIGNATION	PERFORMANCE	CODE ARTICLE
La tonne de sel en vrac		P6270
Sac de sel 25Kg	Classe A2-A3	P6271
Big Bag sel 500Kg		P6272
Transport	-	Sur devis

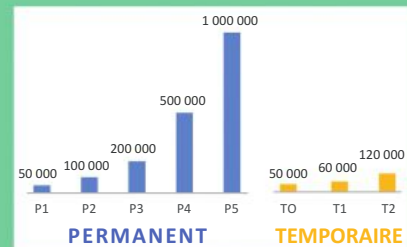


ISO SALT

08

RENDRE LA ROUTE PLUS SÛRE AVEC UN ITINÉRAIRE BIEN TRACÉ

P/T: Durée de vie exprimée en passages de roues.



Lexique de la codification des performances

Q: Exprime le coefficient de luminance de la peinture, Qd. C'est la capacité du marquage à être perçu de jour par l'utilisateur de la route. Cette valeur va de Q0 à Q5. La norme exige un Qd minimum ≥ 100 mcd/lx/m², soit Q2 pour les produits rétro réfléchissants, et un Qd minimum ≥ 130 mcd/lx/m², soit Q3 pour les produits non rétro réfléchissants.

R: Exprime le coefficient de rétro réflexion par temps sec RL. C'est la capacité du marquage à être perçu de nuit par l'utilisateur de la route. Cette valeur va de R0 à R5. La norme exige un RL minimum ≥ 150 mcd/lx/m² pour les produits permanents, et un RL minimum ≥ 200 mcd/lx/m² pour les produits temporaires.

S: Exprime l'antiglisance du marquage, ou SRT (de Skid Resistance Tester, l'appareil qui sert à mesurer l'antiglisance). Cette valeur va de S1 à S5. La norme exige un SRT minimum de 0,45, soit S1. S1 = SRT $\geq 0,45$; S2 = SRT $\geq 0,50$; S3 = SRT $\geq 0,55$; S4 = SRT $\geq 0,60$; S5 = SRT $\geq 0,65$.

MARQUAGE AU SOL

► GAMME ISOMARK

Gamme complète pour le marquage au sol.

Législation et normes

La marque  "NF - Équipement de la route" atteste du respect de la législation en vigueur, et garantie à l'acheteur l'utilisation d'un produit de qualité, œuvrant pour l'amélioration de la sécurité des usagers de la route.


Chaque produit certifié fait l'objet d'un certificat, renouvelé annuellement, édité par l'**arscquer** (Association pour la Certification et la Qualification des Équipements de la Route), gestionnaire de la Marque NF-Équipement de la route.

► UN CERTIFICAT, POUR QUOI FAIRE ?

Ce certificat, renouvelé chaque année, est composé du "Droit d'usage" et de la "fiche technique".

Il atteste que le produit a répondu en tout point aux exigences de la norme **NF EN 1436**.


Tout autre référentiel, ou certificat CE, seul n'est pas valide sur le territoire Français.

Tout produit de marquage routier ne portant pas la marque  n'est pas valide sur le territoire français.

Pour garantir la conformité des produits, l'**arscquer** effectue annuellement un audit complet de notre site de production.

D'autre part, des prélèvements pour analyse sont réalisés inopinément, sur nos sites de production ou de stockage.

► COMMENT RECONNAÎTRE UN PRODUIT CERTIFIÉ "NF - ÉQUIPEMENT DE LA ROUTE" AU PREMIER COUP D'ŒIL ?

- La marque  figure sur l'emballage,
 - Le numéro de certification est apposé sur l'emballage (Exemple : **1 RH 1216 S1**),
 - Le numéro de lot (Exemple : **117 AND 002, 112 OUR 001...**),
 - La date de fabrication est mentionnée en clair,
 - Sont également précisés, le site de fabrication et les coordonnées du titulaire du certificat.
- Exemple :



Notre volonté est de pouvoir vous dire "**Oui, nous pouvons**", quel que soit votre projet de signalisation. C'est pour cette raison qu'**ISOSIGN**® met à votre disposition une gamme complète de produits de signalisation routière :

Peintures routières **ISOMARK**® à l'eau, solvantée sans toluène, des enduits certifiés et pensés pour **faciliter votre quotidien** - Voir le chapitre "**CONDITIONNEMENTS**", dans lequel nous présentons nos poches plastiques et couvercles cerclés refermables.

Des "**PRODUITS PRÉFABRIQUÉS**", en bandes de toutes largeurs pour la route ou la ville (y compris VNTP - Visible de Nuit par Temps de Pluie), mais aussi en logo thermoplastique.

Des "**aides à l'application**" papier cache, gabarit...

Des produits "**D'AMÉNAGEMENT URBAIN**" - Notamment des aides à l'orientation des personnes à mobilité réduite : Bande d'aide à l'orientation Guid'MARK et bandes d'éveil de la vigilance Podo'MARK®. Pour la décoration des chaussées et rues piétonnes, vous trouverez des pavés synthétiques - plusieurs formats et couleurs disponibles - et des revêtements minéraux Granu'MARK®.

DONNONS DU SENS À VOTRE **MARQUAGE**

Une démarche inscrite dans le respect des hommes et de l'environnement

Au cœur de nos préoccupations : la santé et la sécurité des applicateurs et le respect de l'environnement.

Gamme de peintures complète

- Solvants non nocifs.
- Blanche et couleurs dérivées.
- Produits certifiés.
- Sans chromate de plomb.

Gamme de peintures à l'eau à séchage ultrarapide

- Moins de 0,5 % de COV (Composés Organiques Volatiles).
- Exempte d'Éther de Glycol et d'APEO (Alkyl Phénol EthOxylate).
- Formulée sans chromate de plomb.





Un conditionnement pensé pour l'utilisateur

Nos enduits, peintures, et colles sont livrés conditionnés en seaux métalliques avec couvercles cerclés.

- Amélioration des conditions de travail des utilisateurs (pas de risque de coupure lors de l'ouverture).
- Bonne conservation des seaux entamés, car refermables à volonté.

Les peintures, de toute qualité, blanche et couleur, sont systématiquement conditionnées avec sachet plastique semi-rigide. Cela permet un retraitement des déchets d'emballages vides à moindres frais.

Les + du conditionnement

Évite les blessures lors de l'ouverture
Des seaux qui s'ouvrent et se ferment à volonté
pour une très bonne conservation du produit.

ascquer

association pour la
certification et la qualification
des équipements de la route



Remarques

- RH indique une certification de produit RÉTRORÉFLÉCHISSANT
- H indique une certification de produit NON RÉTRORÉFLÉCHISSANT

Le respect des normes et des réglementations pour renforcer votre confiance

Nous fabriquons les produits "**peintures et enduits à froid ISOMARK®**, **bandes Podo'MARK®**, **Bandes Gui'Mark®**, **Colli'MARK®**", dans une usine régulièrement audité par l'**ascquer** (l'**AS**sociation pour la **C**ertification et la **Q**ualification des **É**quipements de la **R**oute) - Voir le chapitre "**LÉGISLATION ET NORMES**". Nous distribuons les autres produits en accord avec les fabricants, toujours dans le respect de l'environnement et la santé des applicateurs.

Vous trouverez ainsi dans le chapitre "**PEINTURES ET ENDUITS**" les peintures **ISOMARK®**, à solvant sans toluène, les peintures **ISOMARK® EAU**, en phase aqueuse renfermant moins de 0,5 % de C.O.V. (Composés Organiques Volatiles), aux côtés des **enduits thermoplastiques** d'un de nos partenaires européens.

Nos experts en produits de marquage sont à votre écoute pour répondre à vos besoins et vous fournir des conseils de professionnel de longue date.

PEINTURES ET ENDUITS



• Peintures et enduits.

Assurent une bonne lisibilité du message transmis par le marquage aux usagers de la route, par tous temps, notamment la nuit et/ou avec du brouillard.

• Produits non rétro réfléchissants = Blancheur et antiglissance élevées.

Sécurisent la ville, orientent les piétons et facilitent l'écoulement du trafic.

• Produits rétro réfléchissants = Rétro réflexion élevée.

Apaisent la conduite de nuit, en matérialisant la chaussée sur plusieurs centaines de mètres. Permettent une anticipation des manœuvres à effectuer ou à proscrire. Les messages transmis sont augmentés en utilisant des plots de bordure ou de chaussée.

Peintures - Rétro réfléchissantes

FAMILLE DE PRODUIT	NOM DU PRODUIT	N° DE CERTIFICATION	PERFORMANCES	CONDITIONNEMENT	CODE ARTICLE
Solvant non nocif	Isomark ANDES	NF 1 RH 1214 S2	P3 / Q3 / R3 / S2	25 kg*	P6020
Solvant	Isomark OURAL	NF 1 RH 1317 S1	P5 / Q2 / R4 / S1	25 kg*	P6021
Solvant	Isomark TIBET	NF 1 RH 1316 S1	P5 / Q2 / R4 / S1	25 kg*	P6022
Eau	Isomark ALPES	NF 1 RH 1216 S1	P5 / Q2 / R3 / S1	25 kg*	P6023
Eau	Isomark ALPES (P2B)	NF 1 RH 1217 S1	P5 / Q2 / R3 / S1	25 kg*	P6024
Eau	Isomark ALTAÏ	NF 1 RH 1222 S1	P5 / Q3 / R3 / S1	25 kg*	P6025
Solvant non nocif	Marqualit LOTUS	NF 1 RH 942 S3	P5 / Q3 / R4 / S3	25 kg*	P6026

* Poche incluse, couverclé cerclé.

Couleur :



Blanc

Billes de verre :

Toute catégorie de billes de verre, y compris VNTP. Poids: 25 kg*.

Peintures - Non rétro réfléchissantes

FAMILLE DE PRODUIT	NOM DU PRODUIT	N° DE CERTIFICATION	PERFORMANCES	CONDITIONNEMENT	CODE ARTICLE
Solvant non nocif	Isomark ANDES	NF 1 H 1213 S3	P5 / Q3 / R0 / S3	25 kg*	P6028
Solvant non nocif	Isomark OLYMPE	NF 1 H 1314 S1	P5 / Q3 / R0 / S1	25 kg*	P6029
Solvant non nocif	Isomark OLYMPE	NF 1 H 1314 S1	P5 / Q3 / R0 / S1	5 kg	P6030
Solvant non nocif	Isomark JAUNE	NF 1 H 1315 S3	P5 / Q3 / R0 / S3	25 kg*	P6031
				5 kg	P6499
Solvant non nocif	Isomark CAUCASE	NF 1 H 1414 S4	P4 / Q3 / R0 / S4	25 kg*	P6032 NOUVEAUTÉ
Solvant	Isomark OURAL	NF 1 H 1221 S3	P5 / Q3 / R0 / S3	25 kg*	P6033
Eau	Isomark ALPES	NF 1 H 1215 S3	P3 / Q4 / R0 / S3	25 kg*	P6034

* Poche incluse, couverclé cerclé.

Couleurs :



Blanc Jaune

Charges antidérapantes :

Grains de verre, mélanges billes et grains de verre, Alumine. Poids: 25 kg*.

FAMILLE DE PRODUIT	NOM DU PRODUIT	CONDITIONNEMENT	CODE ARTICLE
Solvant non nocif	Isomark COULEUR	25 kg*	P6041
Solvant non nocif	Isomark COULEUR	5 kg	P6042 NOUVEAUTÉ
Eau	Isomark EAU COULEUR	25 kg*	P6043

* Poche incluse, couverclé cerclé. ** Disponibles sur demande.

Couleurs :



Noir Bleu Brun rouge** Gris** Rouge Vert Ocre

Peinture - Temporaire

FAMILLE DE PRODUIT	NOM DU PRODUIT	N° DE CERTIFICATION	PERFORMANCES	CONDITIONNEMENT	CODE ARTICLE
Solvant non nocif	Isomark TEMPORAIRE	NF T 1415 H	T2 / Q3 / R4 / S2	25 kg*	P6035 NOUVEAUTÉ

* Poche incluse, couverclé cerclé.

Couleur :



Jaune

Enduits à froid - Rétro réfléchissants

FAMILLE DE PRODUIT	NOM DU PRODUIT	N° DE CERTIFICATION	PERFORMANCES	CONDITIONNEMENT	CODE ARTICLE
Enduit méthacrylique à 2 composants	Isomark HIMALAYA	NF 1 RH 1319 S1	P5 / Q2 / R3 / S1	8 kg	P6036

Couleur :



Blanc

Billes de verre :

Toute catégorie de billes de verre, y compris VNTP. Poids: 25 kg.

PEINTURES ET ENDUITS

Enduits à froid - Non rétro réfléchissants

FAMILLE DE PRODUIT	NOM DU PRODUIT	N° DE CERTIFICATION	PERFORMANCES	CONDITIONNEMENT	CODE ARTICLE
Enduit méthacrylique à 2 composants	Isomark HIMALAYA	NF 2 H 1318 S1	P5 / Q3 / R0 / S1	8 kg	P6037
Enduit méthacrylique à 2 composants	Isomark EVEREST	NF 2 H 1490 S3	P5 / Q3 / R0 / S3	8 kg	P6038 NOUVEAUTE

Couleur:



FAMILLE DE PRODUIT	NOM DU PRODUIT	CONDITIONNEMENT	CODE ARTICLE
Enduit méthacrylique à 2 composants	Isomark ENDUIT COULEUR	8 kg	P6045

Couleurs:



** Disponibles sur demande.

Enduits thermoplastiques

FAMILLE DE PRODUIT	NOM DU PRODUIT	N° DE CERTIFICATION	PERFORMANCES	CONDITIONNEMENT	CODE ARTICLE
Enduit thermoplastique rétro réfléchissant	Thermolit MERCURE	NF 1 RH 944 S3	P5 / Q3 / R3 / S3	20 kg	P6039
Enduit thermoplastique non rétro réfléchissant	Thermolit THANATOS	NF 1 H 870 S2	P5 / Q3 / R0 / S2	20 kg	P6040

Diluants et papiers de masquage

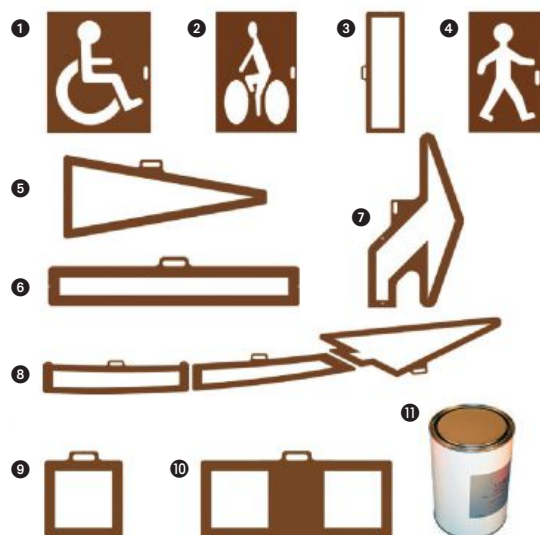
FAMILLE DE PRODUIT	NOM DU PRODUIT	CONDITIONNEMENT	CODE ARTICLE
Diluants non nocifs	Dilumark CETO	20 litres	P6046
		5 litres	P6500
Diluants non nocifs	Dilumark ACETYL	20 litres	P6047
		5 litres	P6501

FAMILLE DE PRODUIT	DIMENSIONS	CONDITIONNEMENT	CODE ARTICLE
Papier de masquage collant	50 m x 50 mm	Par 18 rouleaux	P6048

AIDES À L'APPLICATION

Pochoirs - Autres modèles disponibles

Nous vous proposons des pochoirs en bois épaisseur 6 à 10 mm selon les modèles, facilitant la réalisation de vos motifs et sigles, aux dimensions réglementaires. Il est recommandé de les graisser avant emploi pour faciliter leur nettoyage et prolonger leur durée d'utilisation. Ces pochoirs sont réalisés sur des tables de découpe LASER, pour une définition optimale.



FAMILLE DE PRODUIT	NOM DU PRODUIT	FORMAT	CODE ARTICLE
POCHOIRS EN BOIS	1 HANDICAPÉ	250 x 300 mm	P6049
		500 x 600 mm	P6050
		1000 x 1200 mm	P6051
	2 CYCLISTE	400 x 600 mm	P6052
		800 x 1200 mm	P6053
	3 PASSAGE PIÉTON	500 x 2000 mm	P6054
	4 PIÉTON	350 x 600 mm	P6055
		600 x 1000 mm	P6056
		750 x 3200 mm	P6057
	5 TÊTE DE FLÈCHE	700 x 2000 mm	P6058
6 QUEUE DE FLÈCHE	150 x 2000 mm	P6059	
7 FLÈCHE DIRECTIONNELLE	1000 x 2000 mm	P6060	
8 FLÈCHE DE RABATTEMENT	860 x 6000 mm	P6061	
9 CÉDEZ LE PASSAGE SIMPLE	500 x 500 mm	P6062	
10 CÉDEZ LE PASSAGE DOUBLE	500 x 500 mm	P6063	
PROTECTION	11 GRAISSE DE PROTECTION	Pot de 1 kg	P6064

Autres modèles disponibles (nous consulter).

Sols industriels et parking intérieur



FAMILLE DE PRODUIT	NOM DU PRODUIT	UTILISATION	ASPECT	COULEUR		CODE ARTICLE	
Epoxy 2 composants avec solvant	Epo' MARK	Parking intérieur trafic intense	Brillant	Standard	5 kg	P6065	
					22,5 kg	P6066	
					RAL sur demande	5 kg**	P6067
	Epo' MARK Line	Traçage intérieur trafic intense	Semi-brillant	Standard	5 kg	P6069	
					RAL sur demande	5 kg**	P6070
	Epo' MARK 1500	Sol industriel intérieur 1 mm et + Autolissant. Traffic lourd	Brillant	Standard + blanc	21,6 kg	P6071	
RAL 7040 + blanc					5 kg	P6072	
Epoxy 2 composant à l'eau	Epo' MARK Hydro	Sols intérieurs, couloir, vestiaires...	Semi-brillant	Standard	5 kg	P6073	
					20 kg	P6074	
					RAL sur demande	5 kg**	P6075
					20 kg	P6076	
Polyuréthane 1 composant	Poly' MARK C1	Sol Industriels Parking intérieur	Brillant	Standard	5 kg	P6077	
					25 kg	P6078	
					RAL sur demande*	25 kg	P6079
Polyuréthane 2 composants avec solvant	Poly' MARK Trafic	Parking intérieurs, Hall industriel, hangard, trafic intense	Brillant	RAL sur demande*	12 kg	P6080	
	Poly' MARK Intex	Révetement sol intérieur et extérieur	Brillant	Standard	10 kg	P6081	
	Poly' MARK Protect	Protection sol contre produits chimiques	Satiné	RAL sur demande	10 kg	P6082	
Produits de préparation de sol à l'eau	Prim' MARK Hydro	Primaire d'accrochage phase eau pour sols béton	Incolore après séchage	Incolore	5 kg	P6083	
					20 kg	P6084	
Produits de préparation de sol avec solvant	Prim'MARK	Primaire d'accrochage bi-composant phase solvant. Très grande adhérence Sols béton et dérivés	Satiné	Blanc	5 kg	P6085	
					30 kg	P6086	
					Poly' MARK 40 A	Sous couche pour les Poly'MARK, non filmogène, support poreux uniquement	Brillant
	Répar' MARK	Mortier méthacrylate, pour réparation de flash, "nids de poule" Primaire inclus dans le kit	Mat	Gris	5 litres	P6088	
	Répar' MARK Plast	Résine époxydique pour masticage des fissures	Lisse brillant	Gris clair	6 kg	P6089	
	Dégraiss' MARK	Nettoyage sols gras		Incolore	5 litres	P6090	
Solvant	Dilu' MARK A1	Solvant de nettoyage pour le matériel		Incolore	5 litres	P6091	
					25 litres	P6092	

Commande minimum : *300 kg, **10 kg

Permanents et temporaires - Sans préparateur de surface (enlevable sans trace)



NOM DU PRODUIT	UTILISATION	COULEUR	N° DE CERTIF.	PERFORMANCES
Stamark® A 711	Temporaire		TE 1219H	PT2 / Q1 / R5 / S2
Stamark® A 715	Temporaire			
Stamark® A 380 ESD	Flèches de rabattement		2 RH 1201 S3	P5 / Q3 / R5 / S3
	Flèches urbaines tout type			
	Logo Handicapé			
	Dent de requin			
	"PAYANT" (positif + négatif)			
	logo Cycliste			
	Cédez le passage, passage piétons, stop			
Module route étroite				
Stamark® A 381 IES	"LIVRAISON" (positif + négatif)		2 RH 131 S1	P5 / Q2 / R4 / S1
	Arrêt de bus			



• Bandes préfabriquées.

- Simplifient le travail de l'applicateur grâce à la pose rapide des marquages complexes (panneaux à plusieurs couleurs, marquage en relief, jeu d'écoles personnalisés...).
- Ont une grande durabilité dans les zones fortement sollicitées.
- Conformes aux normes en vigueur, faciles d'emploi, économiques.



Logo cycliste temporaire.

Machines d'application bandes 3M - Vente ou location



- Machine Primaire PS 14.
- Machine d'application manuelle RPM-37,5.
- Machine à damer RTC 3 avec poids.

Sigles et jeux d'école préfabriqués Thermoplastiques - Autres modèles disponibles sur demande

FAMILLE DE PRODUIT	FORMAT	CODE ARTICLE
Type B Décor au choix	Ø 450 à 2000 mm 3000 x 2000 mm 4000 x 2000 mm	Nous consulter
Type A, AB Décor au choix	1000 x 1000 mm 2000 x 1000 mm 2500 x 1000 mm 4000 x 2000 mm	Nous consulter
Type C, CE Décor au choix	700 x 700 mm 1000 x 1000 mm 1500 x 1200 mm 2000 x 1200 mm 2400 x 1200 mm 4000 x 2000 mm	Nous consulter
MARELLE 8 cases 6 coloris	400 x 100 cm	P6098
SERPENT 15 cases 7 coloris	102 x 301 cm	P6099
SERPENT 28 cases 7 coloris	187 x 450 cm	P6100
ALPHABET	240 x 200 cm	P6101

Marquage décoratif thermocollant préfabriqué applicable sur toutes surfaces bitumeuses.

Ne dégage aucune substance nocive, pendant ou après l'application, ni aucun déchet. Les pigments sont organiques et ne contiennent aucun métaux lourds.

La surface antidérapante minimise le risque de glissade et permet aux enfants de jouer en toute sécurité.

La pose est simple et rapide : balayez le support, posez et utilisez un chalumeau pour faire fusionner le matériau au revêtement. Si le supports est pauvre en liant ou endommagé, prévoir un primaire d'accrochage .



PLOTS

Plots de chaussée

FAMILLE DE PRODUIT	NOM DU PRODUIT	CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	COULEUR	CONDITIONNEMENT	CODE ARTICLE
PLOTS 3M™ Rétro réfléchissants AUTOADHÉSIFS	SERIE 290 PSA	-	BLANC 1 ou 2 faces	Boîte de 100 unités	P6014
PLOTS EN VERRE TREMPÉ À COLLER	STANDARD 360°	Diamètre 100 mm - Hauteur de réflecteur : 19,5 mm. Poids: 480 g - Résistance à la compression: 35 tonnes.	Incolore	-	P6015
	Blanc HRS 360°	Diamètre 100 mm - Hauteur de réflecteur : 14 mm. Poids: 475 g - Résistance à la compression: 35 tonnes.	Incolore	-	P6015
	STANDARD 360°	Diamètre 100 mm - Hauteur de réflecteur : 19,5 mm. Poids: 480 g - Résistance à la compression: 35 tonnes.	Rouge, Vert, Bleu	-	P6016
	Couleur HRS 360°	Diamètre 100 mm - Hauteur de réflecteur : 14 mm. Poids: 475 g - Résistance à la compression: 35 tonnes.	Rouge, Vert, Bleu	-	P6016



Plot lumineux solaire MITY.



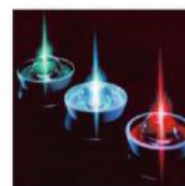
Plot 3M™ rétro réfléchissants.



Plot en verre trempé à coller standard 360° incolore.



Plot en verre trempé blanc HRS 360°.



Plot en verre trempé couleur HRS 360°.

Plots de chaussée et bordure lumineux

FAMILLE DE PRODUIT	NOM DU PRODUIT	CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	COULEUR	CONDITIONNEMENT	CODE ARTICLE
PLOTS EN VERRE TREMPÉ	SIGNA'LIGHT blanc	Plots lumineux alimentés par réseaux 220 V, ou solaire Mode flash ou continu. Puissance 1 ou 3 W. Durée de vie : 100 000 heures. Résistance mécanique : 16 tonnes.	Diode blanche, couleur en option	-	P6018
PLOTS EN POLYCARBONATE ET RÉSINE	MITY 2 TD-LE-02	Plots à coller. Monodirectionnel à 2 Leds ou Bidirectionnel à 4 Leds, et 2 catadioptrés. Alimentation par batteries à chargement solaire. Déclenchement automatique à la tombée du jour.	Monodirectionnel : blanc, jaune, rouge, bleu, vert Bidirectionnel : blanc, jaune	-	P6019

Plots de bordure

FAMILLE DE PRODUIT	NOM DU PRODUIT	CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	COULEUR	CONDITIONNEMENT	CODE ARTICLE
PLOTS EN VERRE TREMPÉ	Blanc STANDARD 360°	Diamètre 50 mm - Hauteur : 50 mm - Poids : 150 g. Résistance à la compression : 12 tonnes. À encastrer.	Incolore	-	P6017



Plots en verre trempé blanc standard 360°.

Bandes d'éveil à la vigilance (BEV) / Bandes d'aide à l'orientation (BAO)

FAMILLE DE PRODUIT	NOM DU PRODUIT	UTILISATION	CARACTÉRISTIQUES	DIMENSIONS	CONDITIONNEMENT	CODE ARTICLE
PRÉFABRIQUÉS À COLLER	Podo'MARK	Bande d'éveil à la vigilance	Conforme à la norme NF P 98-351	840 x 420	12 unités	P6102
				600 x 420	10 unités	P6103
	Guid'MARK	Bande d'aide à l'orientation	Conforme à la norme NF P 98-352	175 x 900	30 unités	P6104
				225 x 900	10 unités	P6105
	BEV Granité	Bande d'éveil à la vigilance	Conforme à la norme NF P 98-351	600 x 420	20 unités	P6106
BAO Granité	Bande d'aide à l'orientation	Conforme à la norme NF P 98-352	170 x 1000	10 unités	P6107	
Colle méthacrylique	Coll'MARK		Résine neutre		8 kg	P6108
					25 kg	P6109



Bande d'éveil à la vigilance Podo'MARK.



Bande d'éveil à la vigilance noire.



Bande d'éveil à la vigilance grise.



Bande d'éveil à la vigilance jaune.



Bandes d'aide à l'orientation Guid'MARK 175 x 900



Bandes d'aide à l'orientation Guid'MARK 225 x 900



• Voir réglementation PMR page 9.

Embellissement urbain

FAMILLE DE PRODUIT	NOM DU PRODUIT	UTILISATION	CARACTÉRISTIQUES	DIMENSIONS	CONDITIONNEMENT	CODE ARTICLE
Préfabriqués à coller	Pavés	Embellissement des zones urbaines	Couleurs : sable, gris, rouge	10 x 10 cm	au m ²	P6110
				15 x 15 cm		P6111
				15 x 20 cm		P6112
Colle méthacrylique	Coll'Mark		Résine neutre		8 kg	P6113
					25 kg	P6114
Colle méthacrylique	Granu'MARK	Avec agrégats minéraux 1,25/2,5 mm et 2,5/5 mm	Résine neutre. La couleur est donnée par les granulats		18 kg	P6115



Pavés à coller



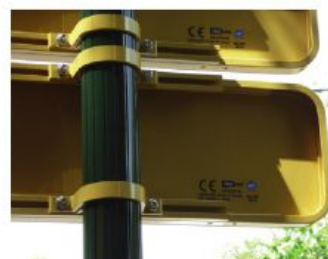
Granu'MARK

LA PERSONNALISATION PAR LA COULEUR

Conscient des enjeux liés à la protection de l'environnement et respectueux d'une législation de plus en plus contraignante en matière de COV (Composés Volatiles Organiques), ISOSIGN® fait le choix de proposer des peintures qui ne contiennent pas de plomb et très faiblement chargées en solvant et diluant.

Nos technologies et nos méthodes d'application, issues de l'industrie automobile nous permettent de :

- Lutter contre la pollution atmosphérique et les effets indésirables des COV sur la santé
- Réduire les émissions de COV
- Maîtriser l'utilisation de solvants organiques
- De proposer des produits avec très bonne résistance à la corrosion, aux UV et aux graffitis
- D'appliquer nos peintures sur une large variété de supports : Aluminium, aluminium anodisé, acier galvanisé, matières plastique.
- D'être inscrit dans une démarche soucieuse de l'environnement avec des produits durables pour une économie durable.



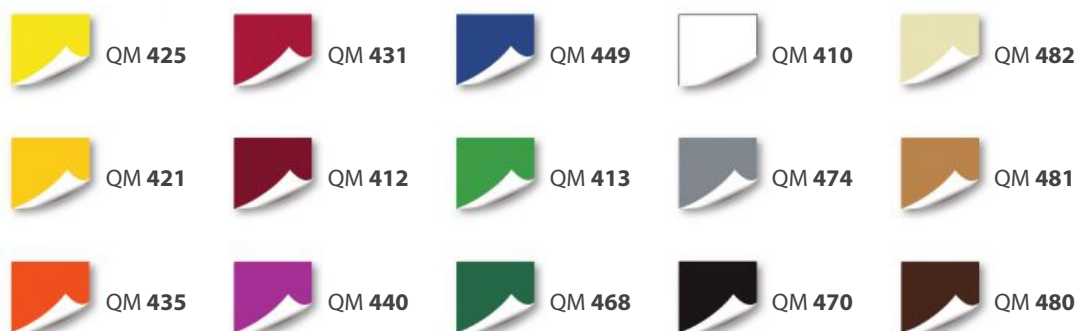
Laquage champagne

Nuancier LAQUAGE*



Autres teintes RAL, nous consulter.

Nuancier ADHÉSIF



Autres couleurs disponibles, nous consulter.

Nota :

Toutes ces teintes ne sont pas contractuelles.
Consultez-nous, afin d'apprécier les couleurs originales.



24 rue de l'Artisanat – **81200 Aussillon**

Tél : 05-63-73-12-81 - 06-80-31-23-57

Mail : contact@2bsignalisation.fr