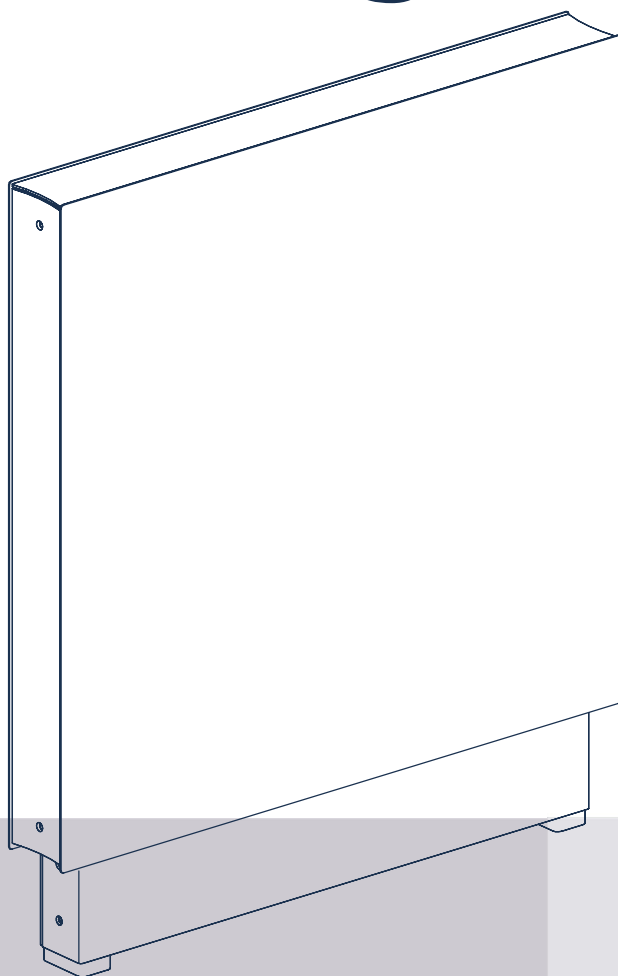


Messenger



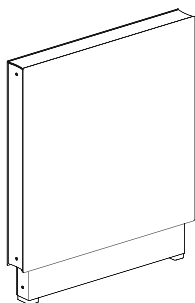
Extérieur

Descriptif Technique →

› modulex®

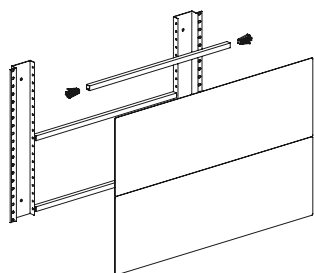
SOMMAIRE

Monolithe



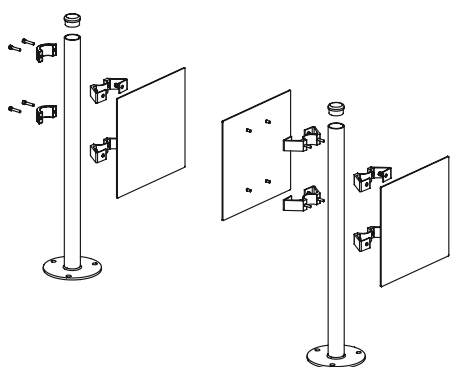
- . Panneaux plats sous tension obtenue par serrage sur goujons soudés sur la face arrière.
- . Structure : pied latéral à section carrée en aluminium extrudé.
- . Montage monolithe uniquement.
- . Installation : Massif béton avec chevilles chimiques ou cannes de scellement selon la hauteur des ensembles.

Panneaux muraux



- . Panneaux plats sous tension obtenue par serrage sur goujons.
- . Structure : Profil aluminium extrudé perforé.
- . Installation : Vis et chevilles.

Panneaux pictos



- . Panneaux plats avec goujons soudés sur la face arrière.
- . Montage : Accessoire aluminium extrudé pour montage mural, en drapeau ou sur pied, simple ou double face.
- . Installation : vis et chevilles.

Illumination

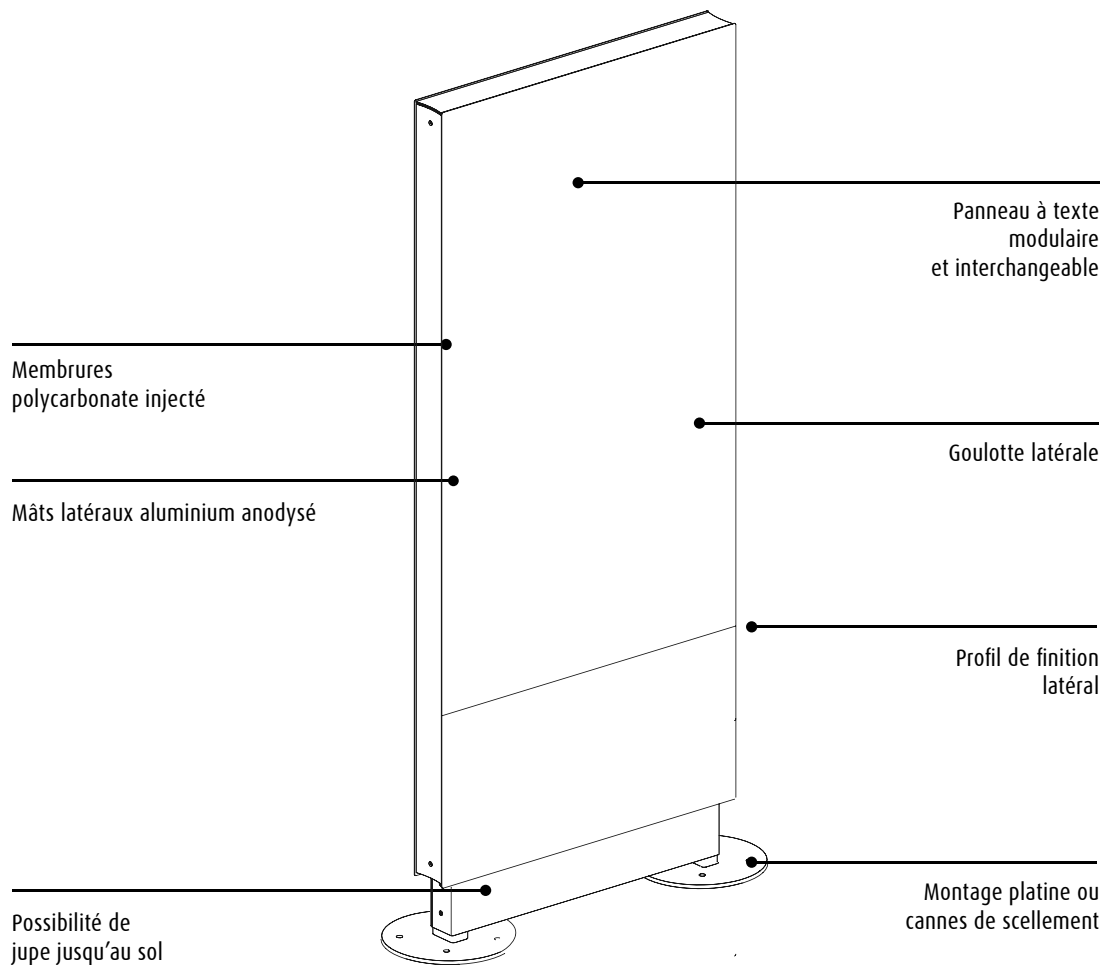
- . Descriptif des spots à enterrer

Graffiti remover

- . La protection anti graffiti de Messenger



Caractéristiques standard



Monolithe en pied

. Recommandation d'usage :

- . Panneau d'identification principal ou secondaire.
- . Panneau d'entrée de site.
- . Panneau directionnel.

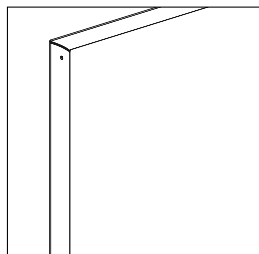
. Système de panneaux modulaires

- . Epaisseur de 53 ou 104 mm dépendant de la taille de la structure.
- . Combinaison possible de différentes hauteurs de panneaux à textes dans une même largeur.
- . Plaques amovibles démontables par la tranche.
- . Joint creux latéral, fixations invisibles.
- . Faces planes par tension en alu 20/10 laqué.
- . Structure entièrement Aluminium et acier galvanisé; boulonnerie inox.
- . 60 Couleurs standard et couleurs spéciales selon norme NCS ou RAL.



Caractéristiques standard

Format des plaques



1800 mm		•	•		
1350 mm		•			
1200 mm	•		•		
1050 mm					•
900 mm	•	•		•	
750 mm				•	
630 mm					•
600 mm	•		•		
450 mm		•		•	
360 mm			•		
300 mm	•				
270 mm		•			
240 mm					•
210 mm					•
180 mm				•	
150 mm			•	•	
120 mm	•	•	•		
90 mm	•	•			
60 mm	•				
30 mm	•	•	•	•	•
Largeur	600 mm	900 mm	1200 mm	1500 mm	2100 mm

Taille des panneaux

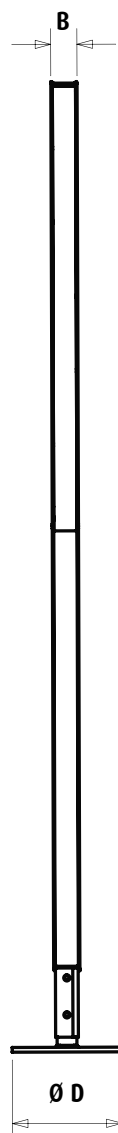
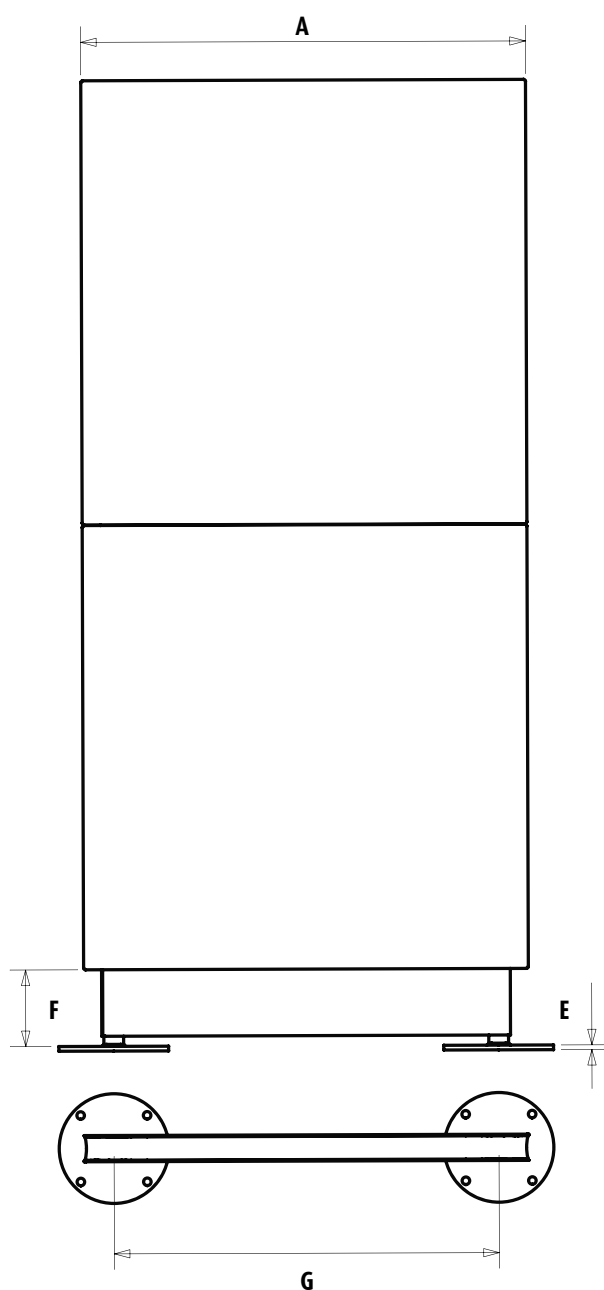
Le format maximum varie en fonction de la largeur du panneau et de la force du vent

Largeur	Epaisseur / Pied	Force du vent								
		A1	A2	A3	B1	B2	B3	C1	C2	C3
600	53 mm / crosse d'ancrage	2850	2370	1740	2310	1950	1410	1830	1590	1110
	53 mm / massif béton	3270	2670	1950	2670	2220	1620	2100	1800	1290
	104 mm / massif béton	4800	4800	3600	4800	4080	3000	4230	3360	2460
900	53 mm / crosse d'ancrage	2340	1980	1440	1890	1650	1170	1500	1320	900
	53 mm / massif béton	2700	2250	1650	2190	1860	1350	1740	1530	1050
	104 mm / massif béton	4800	4170	3030	4380	3450	2520	3480	2820	2070
1200	53 mm / crosse d'ancrage	2040	1770	1260	1650	1440	990	1320	1140	780
	53 mm / massif béton	2370	2010	1470	1920	1650	1170	1500	1320	900
	104 mm / massif béton	4710	3690	2700	3840	3060	2250	3060	2520	1830
1500	53 mm / crosse d'ancrage	1830	1620	1110	1470	1290	870	1170	1020	690
	53 mm / massif béton	2130	1830	1290	1710	1500	1020	1350	1170	810
	104 mm / massif béton	4230	3360	2460	3810	2790	2040	2730	2280	1680
2100	53 mm / crosse d'ancrage	1560	1350	930	1230	1080	720	960	840	0
	53 mm / massif béton	1800	1560	1080	1440	1260	870	1140	990	660
	104 mm / massif béton	3630	2910	2130	2940	2430	1770	2340	1980	1410



Caractéristiques standard

Dimensions des pieds et des plaques



. Le tableau suivant montre les dimensions des composants des monolithes et totems en formats de panneaux et de pieds (voir page précédente).

Les dimensions sont en mm.

A = Largeur du panneau.

B = 53 ou 104 mm

D = Pour 53 mm = 222 mm, pour 104 mm = 319,5 mm.

E = 9,5 mm

F = 155 mm



Caractéristiques standard

Descriptif technique Monolithe

Description :

Système de signalétique industrialisé totalement modulaire constitué de tôle d'aluminium et acier galvanisé. Selon détail technique suivant concernant matériaux, formes, épaisseurs, finitions, format et construction.

Matériaux :

A. Panneau pour Texte permanent

Face plane, épaisseur de 53 ou 104 mm variable selon la largeur du panneau, extrémités non agressives.

Plaques modulaires sur un pas de 30 mm avec goujons soudés sur la face intérieure pour fixation sur la structure (perforations à intervalles modulaires).

Panneaux dimensionnés selon un module de base de 30 mm, combinables entre eux avec un joint creux de 3 mm.

Aluminium haute résistance, roulé à froid, épaisseur 2 mm, laqué polyester bi-composants.

B. Eléments de structure

Structure latérale en alu et acier galvanisé.

Traverses et chapeau en alu extrudé.

Goulottes latérales en alu plié avec perforations selon un module de 30 mm pour recevoir les membrures et les plaques.

Membrures en polycarbonate injecté.

Boulonnerie Inox.

Profilé latéral de couverture en alu extrudé laqué gris anthracite.

Montage par platine et chevilles chimiques sur massif béton à définir selon la surface du panneau.

Ensemble conforme au règlement du 25 juin 1980 concernant la sécurité contre l'incendie dans les établissements recevant du public (art AM 9 et AM 10).

Textes et graphismes :

Textes, logos et pictogrammes selon charte graphique précisant typographies, corps, graisses, approches, couleurs, mise en page, etc. A définir en cours d'étude et sur approbation du maître d'œuvre.

Marquage des panneaux à texte :

Réalisation :

A. Par découpe DAO sur vinyl adhésif standard industrialisé.

B. Impression numérique sur support vinyl.
3M 8640 avec toner qualité extérieure ; durabilité minimum 7 ans
Avec protection encre anti UV et antigrafi 8912, brillant satiné, garanti 8 ans intérieur 4 ans extérieur.

C. Sérigraphie directe, encres qualité extérieure.

Traitement de surface :

Processus de finition en deux phases.

Phase 1 : Chromatisation primaire pour favoriser l'adhérence de la laque et la protection

Phase 2 : Peinture polyester bi-composants à base d'eau, non toxique, sans émissions, étuvé à haute température. Couleurs selon standard MODULEX. Ou selon norme NCS ou RAL à l'approbation du maître d'œuvre.

Garanties :

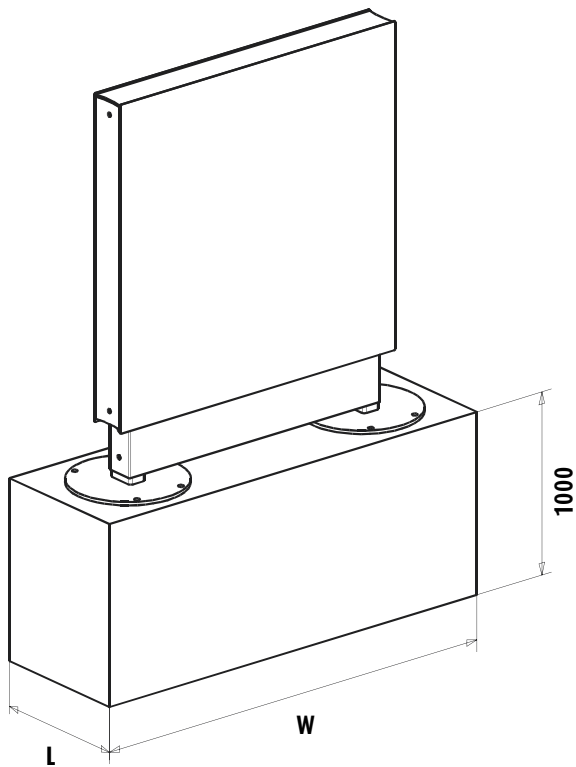
3 ans de garantie du fabricant à la date de la commande principale pour tous défauts de fabrication et de matériaux.

7 ans de garantie fabricant pour tout remplacement ou compléments du système selon descriptif à la date de la commande principale.



Caractéristiques standard

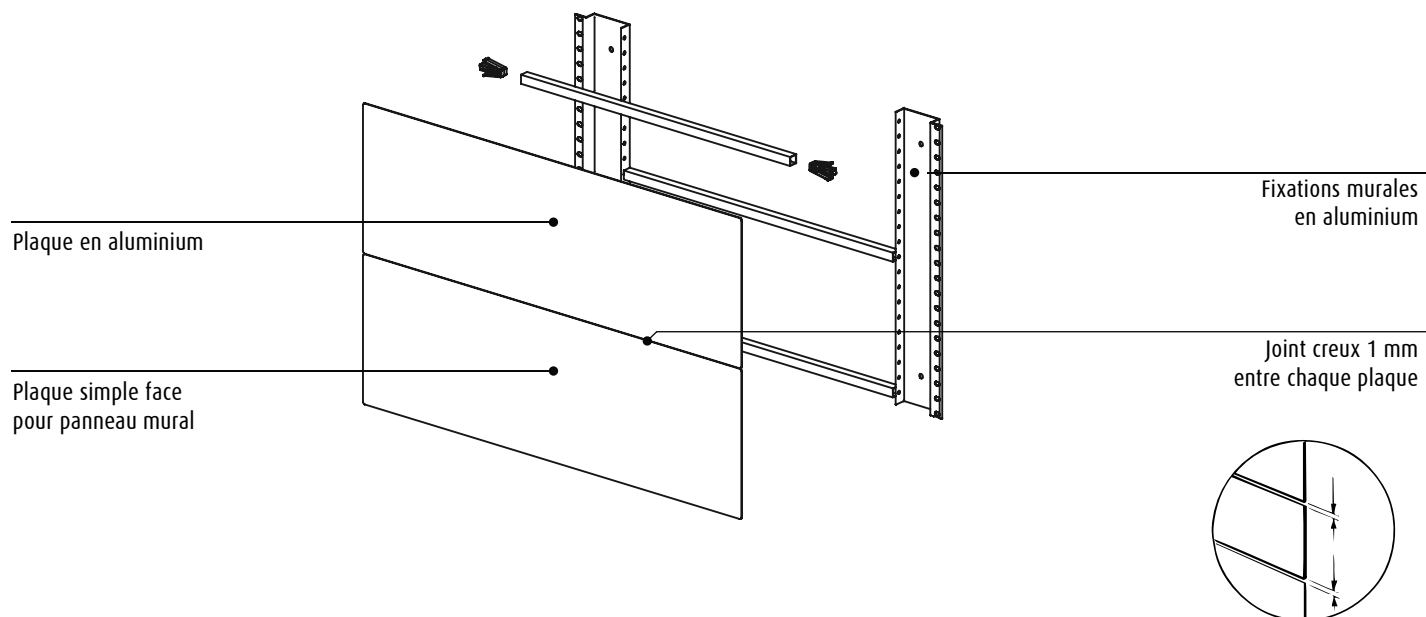
Calcul des fondations



Le tableau ci-dessous montre les dimensions des fondations :
L et W pour la largeur et l'épaisseur des fondations.
La hauteur doit toujours être de 1000 mm.

	Module 600		Module 900		Module 1200		Module 1500		Module 2100	
	L	W	L	W	L	W	L	W	L	W
Crosse d'ancrage, 53 mm	650	1100	550	1400	500	1700	500	2000	500	2600
Crosse d'ancrage, 104 mm	1100	1350	1000	1650	900	1950	850	2250	750	2850

Caractéristiques standard



Panneau mural plat

. **Recommandations d'usage :**

- . Panneau d'identification de bâtiment.
- . Panneau d'information ou d'interdiction.

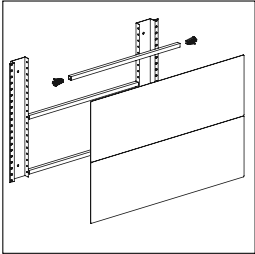
. **Système de panneaux modulaires.**

- . Combinaison possible de différentes hauteurs de panneaux à textes dans une même largeur.
- . Plaques amovibles démontables par la tranche.
- . Joint creux latéral, fixations invisibles.
- . Faces planes en alu 20/10 laqué.
- . Structures entièrement en aluminium. Boulonnerie inox.
- . 60 couleurs standard et couleurs spéciales selon norme NCS ou RAL.



Caractéristiques standard

Format des plaques



1800 mm	•			
1350 mm	•			
1200 mm		•		
1050 mm				•
900 mm	•		•	
750 mm			•	
630 mm				•
600 mm		•		
450 mm	•		•	
360 mm		•		
300 mm				
270 mm	•			
240 mm				•
210 mm				•
180 mm			•	
150 mm		•	•	
120 mm	•	•		
90 mm	•			
60 mm				
30 mm	•	•	•	•
Largeur	900 mm	1200 mm	1500 mm	2100 mm

Hauteur



Caractéristiques standard

Descriptif technique pour panneau mural

Description :

Système de signalétique industrialisé totalement modulaire constitué de tôle d'aluminium et acier galvanisé. Selon détail technique suivant concernant matériaux, formes, épaisseurs, finitions, format et construction.

Matériaux :

A. Panneau pour Texte permanent

Face plane, épaisseur constante, extrémités non agressives.

Plaques modulaires sur un pas de 30 mm avec goujons soudés sur la face intérieure pour fixation sur la structure (perforations à intervalles modulaires).

Panneaux dimensionnés selon un module de base de 30 mm combinables entre eux avec un joint creux de 3 mm.

Aluminium haute résistance, épaisseur 2 mm, laqué polyester bi-composants.

B. Eléments de structure

Rails muraux en aluminium extrudé anodisé noir, perforation modulaire pour recevoir les membrures et les plaques.

Membrures en polycarbonate injecté.
Boulonnerie Inox.

Ensemble conforme au règlement du 25 juin 1980 concernant la sécurité contre l'incendie dans les établissements recevant du public (art AM 9 et AM 10).

Textes et graphismes :

Textes, logos et pictogrammes selon charte graphique précisant typographies, corps, graisses, approches, couleurs, mise en page, etc. A définir en cours d'étude et sur approbation du maître d'œuvre.

Marquage des panneaux à texte :

Réalisation :

A. Par découpe DAO sur vinyl adhésif standard industrialisé.

B. Impression numérique sur support vinyl qualité extérieure.

C. Sérigraphie directe, encres qualité extérieure.

Traitement de surface :

Processus de finition en deux phases.

Phase 1 : Chromatisation primaire pour favoriser l'adhérence de la laque et la protection

Phase 2 : Peinture polyester bi-composants à base d'eau, non toxique, sans émissions, étuvé à haute température. Couleurs selon standard MODULEX. Ou selon norme NCS ou RAL à l'approbation du maître d'œuvre.

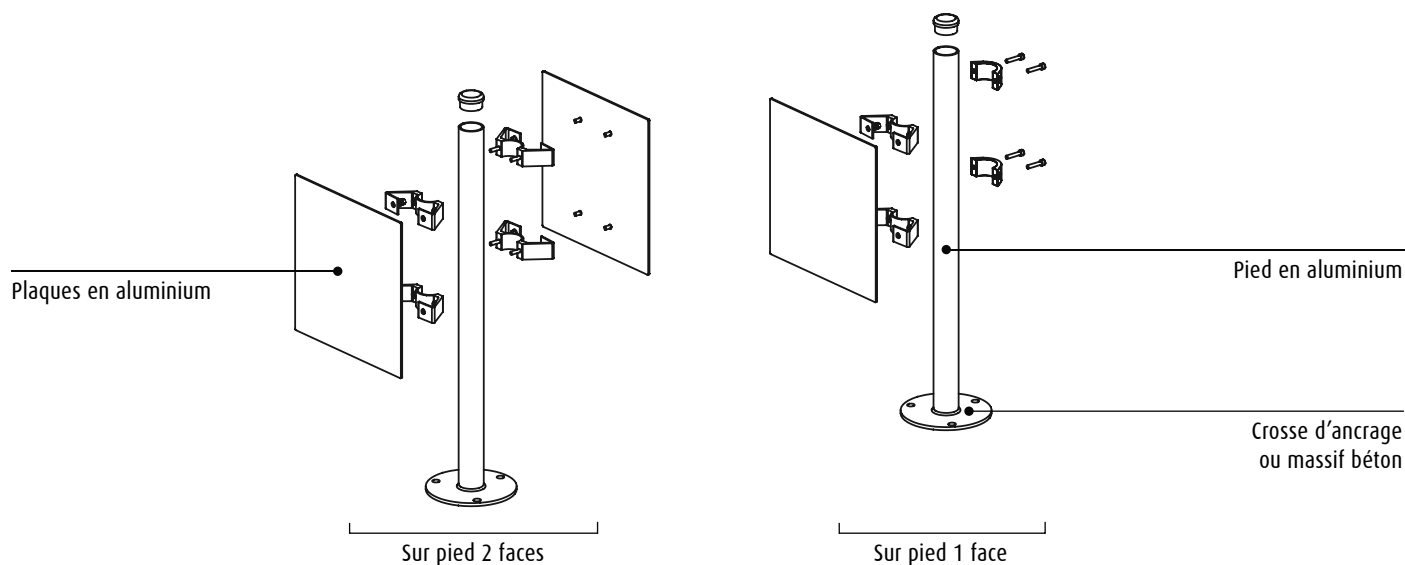
Garanties :

3 ans de garantie du fabricant à la date de la commande principale pour tous défauts de fabrication et de matériaux.

7 ans de garantie fabricant pour tout remplacement ou compléments du système selon descriptif à la date de la commande principale.



Caractéristiques standard



Panneaux plats en aluminium

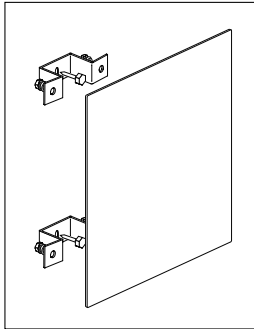
. Recommandation :

- . Panneau d'identification extérieur
- . Balisage de parking
- . Signalétique piétonne
- . Système de panneaux à simple ou double face.
- . Plaques carrées amovibles ou démontables par l'arrière.
- . Faces roulées en alu 30/10 laqué.
- . Structure entièrement en aluminium.
- . Boulonnerie inox.
- . 60 couleurs standard couleurs spéciales selon norme NCS ou RAL.



Caractéristiques standard

Format des plaques



				•
600			•	
900		•		
900	★			
Largeur	225 mm	300 mm	450 mm	600 mm

Les plaques sont disponibles dans des formats non standard sous réserve de respecter les largeurs standard et dans les limites de hauteur de:
mini = 225 mm, maxi = 900 mm.



Caractéristiques standard

Description :

Système de signalétique industrialisé constitué de tôle d'aluminium roulé. Selon détail technique suivant concernant matériaux, formes, épaisseurs, finitions, format et construction.

Matériaux :

A. Panneau pour Texte permanent

Face plane, épaisseur de 27 mm pour toutes les largeurs de panneaux, extrémités non agressives.

Plaques carrées en alu avec goujons soudés sur la face intérieure pour fixation sur le support. Aluminium haute résistance, épaisseur 3 mm, laqué polyester bi-composants.

B. Eléments de structure
Accessoires de fixation murale ou colliers de fixation en aluminium extrudé laqué gris.
Boulonnerie Inox.

Ensemble conforme au règlement du 25 juin 1980 concernant la sécurité contre l'incendie dans les établissements recevant du public (art AM 9 et AM 10).

Textes et graphismes :

Textes, logos et pictogrammes selon charte graphique précisant typographies, corps, graisses, approches, couleurs, mise en page, etc. A définir en cours d'étude et sur approbation du maître d'œuvre.

Marquage des panneaux à texte :

Réalisation :

A. Par découpe DAO sur vinyl adhésif standard industrialisé.

B. Impression numérique sur support vinyl qualité extérieure.

Pas de sérigraphie possible.

Traitement de surface :

Processus de finition en deux phases.

Phase 1: Chromatisation primaire pour favoriser l'adhérence de la laque et la protection.

Phase 2: Peinture polyester bi-composants à base d'eau, non toxique, sans émissions, étuvé à haute température. Couleurs selon standard MODULEX. Ou selon norme NCS ou RAL à l'approbation du maître d'œuvre.

Garanties :

3 ans de garantie du fabricant à la date de la commande principale pour tous défauts de fabrication et de matériaux.

7 ans de garantie fabricant pour tout remplacement ou compléments du système selon descriptif à la date de la commande principale.



Messenger

Extérieur



Monolithe, panneau d'identification



Entrée d'immeuble, panneau mural

Messenger est une marque déposée par MODULEX A/S

Les autres logos sont la propriété de leurs divers ayants droit. Leur présentation n'implique de la part de MODULEX aucun intérêt ou affiliation quelconque, mais seulement un exemple d'application de son produit.

© MODULEX SA. 01 00
Tous droits réservés



Pictogramme, panneau mural



Monolithe, directionnel



Directionnel piétons, pictogramme sur pied



Panneau mural directionnel

Exemples

