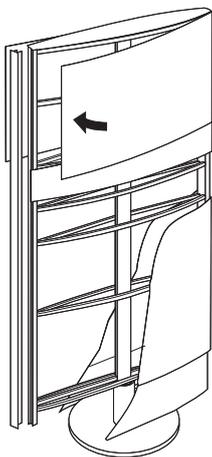


Pacific extérieur



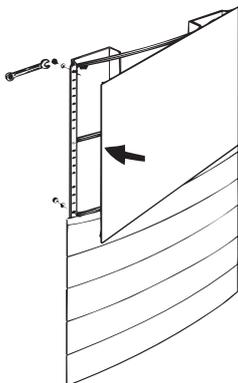


Monolithe

- Panneaux galbés sous tension obtenue par serrage sur goujons soudés sur la face arrière
- Structure : tube aluminium, pied central en aluminium extrudé
- Options de montage : cinq possibilités de dégagement au sol standard ou monolithe avec possibilités de grandes hauteurs
- Installation : massif béton avec chevilles chimiques ou crosses d'ancrage selon la hauteur des ensembles

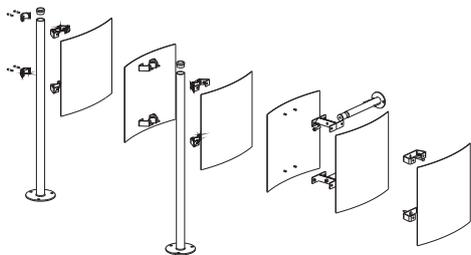
Maxi monolithe

- Monolithe standard jusqu'à 10500 mm de haut
- Dimensionnement des massifs béton et contraintes de pose



Panneaux muraux

- Panneaux galbés sous tension obtenue par serrage sur goujons soudés sur la face arrière
- Structure : profil aluminium extrudé perforé
- Installation : vis et chevilles



Panneaux pictos

- Panneaux galbés roulés 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



Descriptif technique monolithe

Descriptif :

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

Matériaux :

A. Panneau pour Texte permanent
Aluminium haute résistance, épaisseur 2 mm, laqué polyester à base d'eau.
Face galbée, épaisseur 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.

B. Eléments de structure
Mât central en aluminium tubulaire en trois parties.
Traverses et chapeau en aluminium extrudé.
Goulottes latérales en aluminium 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 aluminium extrudé laqué gris anthracite.
Montage par platine et chevilles chimiques sur massif béton à définir selon la surface du panneau.

Traitement de surface :

Finition des parties aluminium :
Processus de finition en deux phases :
Phase 1 : Traitement primaire titanium / zirconium pour favoriser l'adhérence de la laque et la protection.
Phase 2 : Peinture polyester bi-composant à base d'eau non toxique, sans émissions, étuvée à haute température.
Couleurs selon standard Modulex ou selon standard NCS ou RAL à l'approbation du maître d'œuvre.

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 :

1. Par découpe DAO sur vinyle adhésif standard industrialisé.
2. Impression directe par imprimante UV.
3. Impression numérique sur vinyle adhésif.
4. Sérigraphie.

Certifications :

Qualité
Modulex (Billund DK) satisfait aux exigences de la norme ISO 9001 ; certificat délivré par DS Certificering (DK) depuis le 10 11 1991.

Environnement

Les objectifs et les plans d'action de la société Modulex sont basées sur le principe d'une technologie respectueuse de l'environnement. Pour son action dans le domaine environnemental Modulex a obtenu le diplôme de Miljønetværk (Danish Environmental Protection Agency).

Classement au feu :

Produits classés B-s1, d0 conformément aux prescriptions du «Danish Fire and Protection Technical Institute» correspondant au classement M1, voir règlement du 21 Novembre 2002 (annexe 3 p. 11).
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).

Garanties :

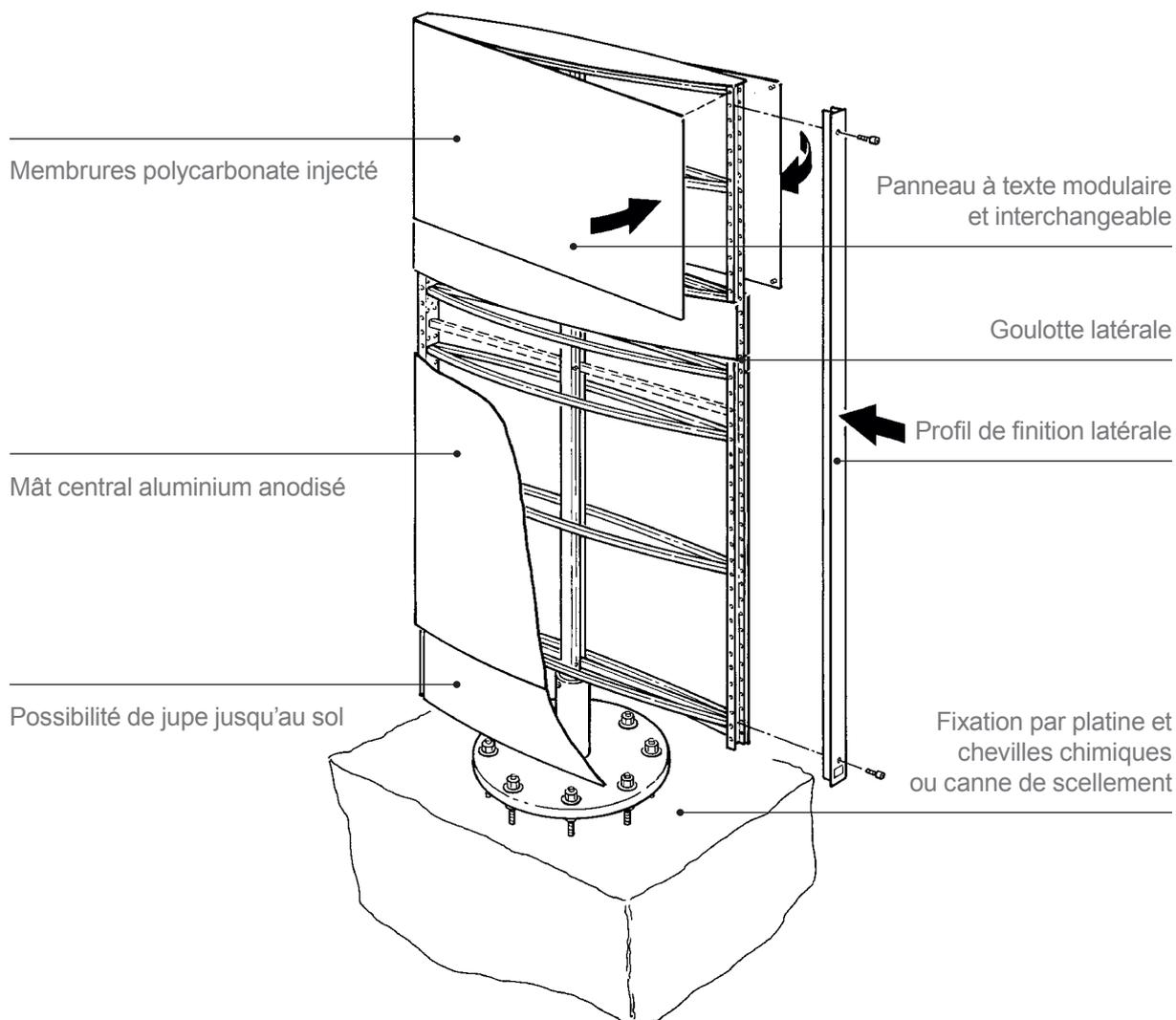
2 ans de garantie du fabricant à la date de la commande principale pour tous défauts de fabrication et de matériaux.
10 ans de garantie fabricant pour tout remplacement ou compléments par un système de fonctionnalité similaire.

Pacific extérieur



caractéristiques standard

Monolithe



Recommandation d'usage :

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

Description :

- Système de panneaux modulaires.
- Épaisseur de 175 mm maxi.
- Combinaison possible de différentes hauteurs de panneaux à textes dans une même largeur.

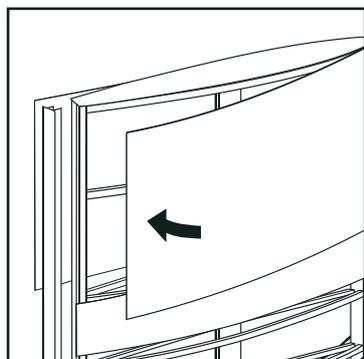
- Plaques amovibles démontables par la tranche.
- Joint creux latéral, fixations invisibles.
- Faces planes galbées par tension en aluminium de 2 mm laqué.
- Structure entièrement aluminium et acier galvanisé
- Boulonnerie inox.
- 60 couleurs standard et couleurs spéciales selon norme NCS ou RAL.

Pacific extérieur



caractéristiques standard

Format des plaques



	2100 mm	●		●		
	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
Hauteur						

Dimensions hors standard sur demande
 Largeurs : 600 - 900 - 1200 mm
 Hauteurs mini. : 60 mm - maxi. 2400 mm
 Largeurs : 1500 - 2100 mm
 Hauteurs mini. : 60 mm - maxi. 1230 mm

Hauteur des ensembles selon les catégories de vent

Monolithe		Pression du vent								
Largeur	Dimension pied	A1	A2	A3	B1	B2	B3	C1	C2	C3
600	ø90	2400	2100	1650	2040	1800	1380	1710	1560	1080
	ø110	4560	3570	2610	3690	2970	2160	2940	2430	1770
900	ø90	2070	1830	1410	1770	1590	1110	1440	1260	870
	ø110	3750	3000	2220	3030	2490	1830	2430	2040	1500
	ø135	4800	4170	3030	4380	3450	2520	3480	2820	2070
1200	ø110	3270	2670	1950	2640	2220	1620	2100	1800	1290
	ø135	4710	3690	2700	3810	3060	2250	3060	2520	1830
1500	ø110	2940	2430	1770	2370	2010	1470	1890	1650	1140
	ø135	4230	3360	2460	3450	2790	2040	2730	2280	1680
2100	ø135	3630	2910	2130	2940	2430	1770	2340	1980	1410

Installation sur platine ou canne de scellement

Pacific extérieur



caractéristiques standard

Totem, dégagement 500 mm		Pression du vent								
Largeur	Dimension pied	A1	A2	A3	B1	B2	B3	C1	C2	C3
600	ø90	2010	1710	1290	1650	1440	1050	1350	1200	810
	ø110	-	-	-	-	-	-	-	-	-
900	ø90	1680	1470	1080	1380	1230	840	1140	990	600
	ø110	3420	2670	1860	2700	2160	1500	2100	1710	1170
	ø135	4800	3810	2700	4020	3120	2190	3150	2490	1740
1200	ø110	2940	2340	1620	2310	1890	1290	1800	1470	990
	ø135	4380	3330	2370	3480	2730	1920	2730	2190	1500
1500	ø110	2610	2100	1440	2070	1680	1140	1590	1320	870
	ø135	3900	3030	2130	3090	2460	1710	2430	1950	1350
2100	ø135	3300	2580	1800	2610	2100	1440	2010	1650	1110

Hors dégagement, à ajouter pour obtenir la hauteur maximale totale
Installation sur platine ou canne de scellement

Totem, dégagement 500 mm		Pression du vent								
Largeur	Dimension pied	A1	A2	A3	B1	B2	B3	C1	C2	C3
600	ø90	2010	1530	960	1530	1170	720	1110	870	510
	ø110	-	-	-	-	-	-	-	-	-
900	ø90	1590	1230	750	1200	930	540	870	660	360
	ø110	3000	2250	1470	2310	1740	1110	1740	1320	810
	ø135	4620	3360	2250	3600	2670	1770	2760	2070	1320
1200	ø110	2550	1920	1230	1950	1470	930	1440	1110	660
	ø135	3930	2910	1950	3090	2310	1500	2340	1770	1110
1500	ø110	2250	1680	1080	1710	1290	780	1260	960	540
	ø135	3480	2580	1710	2700	2040	1320	2040	1560	960
2100	ø135	2880	2160	1380	2220	1680	1050	1650	1260	750

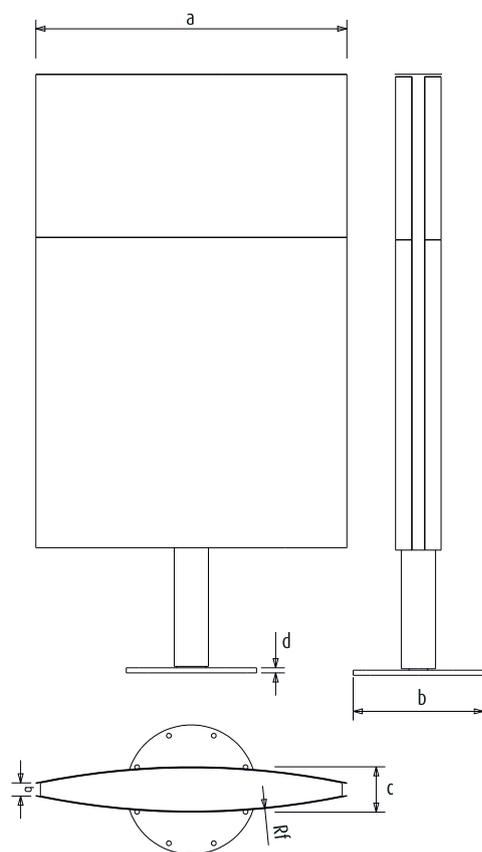
Hors dégagement, à ajouter pour obtenir la hauteur maximale totale
Installation sur platine ou canne de scellement

Pacific extérieur



caractéristiques standard

Dimensions pieds / panneaux



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 = Largeur du joint creux.

c = Epaisseur totale.

d = Dimensions de la platine : diamètre/épaisseur.

Rf = Radian.

Pied	a	b	c	d	Rf
Largeur 600 Ø = 90 mm Ø = 110 mm	595	54	128	222/9,5	1206
	593	53	147,5	319,5/9,5	953
Largeur 900 Ø = 90 mm Ø = 110 mm Ø = 135 mm	896	55	129	222/9,5	2730
	894	55	148,5	319,5/9,5	2160
	892	54	173	436,5/12	1700
Largeur 1200 Ø = 110 mm Ø = 135 mm	1196	55	148,5	319,5/9,5	3860
	1194	54	173	436,5/12	3025
Largeur 1500 Ø = 110 mm Ø = 135 mm	1496	55	148,5	319,5/9,5	6008
	1494	54	173	436,5/12	4740
Largeur 2100 Ø = 135 mm	2095	57	175	436,5/12	9333

Hauteur des structures monolithes standard

3600 mm		●	●	●	
3150 mm					●
3000 mm			●	●	
2700 mm	●	●		●	
2400 mm	●		●		
2100 mm			●		●
1800 mm	●	●	●		
1500 mm				●	
1350 mm		●			
1200 mm	●		●		
1050 mm					●
900 mm	●	●		●	
600 mm			●		
Largeur	600 mm	900 mm	1200 mm	1500 mm	2100 mm

Hauteur des structures totems standard (hors dégagement 500 ou 1000 mm)

1800 mm	●	●	●
1500 mm			
1350 mm		●	
1200 mm	●		●
1050 mm			
900 mm	●	●	●
Largeur	600 mm	900 mm	1200 mm

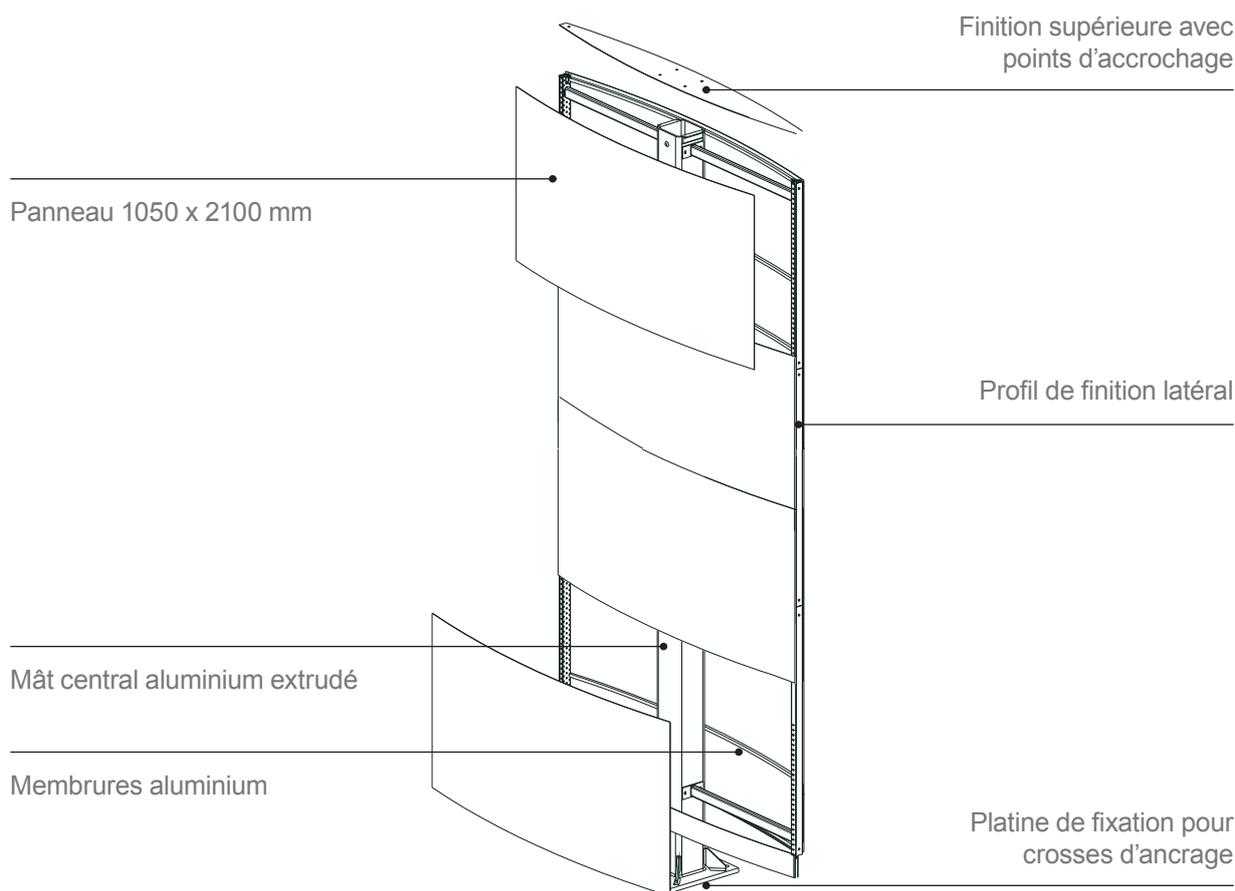
Structures non standard sur demande

Pacific extérieur



caractéristiques standard

Maxi monolithe



Recommandation d'usage :

- Panneau d'identification principal de grand format.

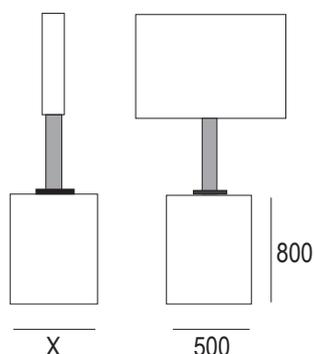
Description :

- Caractéristiques identiques aux monolithes et totems.
- Constitué uniquement de plaques de 1050 x 2100 mm.
- Montage sur massif béton avec crosses d'ancrage ; gabarit disponible. Voir consignes de calcul des fondations.

Poids total	422 kg	516 kg	605 kg	700 kg	797 kg	1186 kg
Hauteur Monolithe	4200 mm	5250 mm	6300 mm	7350 mm	8400 mm	10500 mm
Largeur	2100 mm					



Calcul des fondations



Consignes de calcul des fondations :

Comme tous les mobiliers extérieurs Modulix, les totems et monolithes Pacific peuvent supporter une vitesse de vent de 33m/seconde.

Les calculs des massifs béton sont basés sur les conditions suivantes :

Sol constitué de sédiments (terre et sable) avec une friction normale (angle de friction environ 20°) ou de l'argile sans crevasses.

. Absence d'eau jusqu'à 1 mètre de profondeur.

. Le tableau des dimensions est une indication et Modulix ne saurait être considéré comme responsable des conditions de réalisations des massifs béton. Les conditions météorologiques et géologiques locales doivent toujours être considérées.

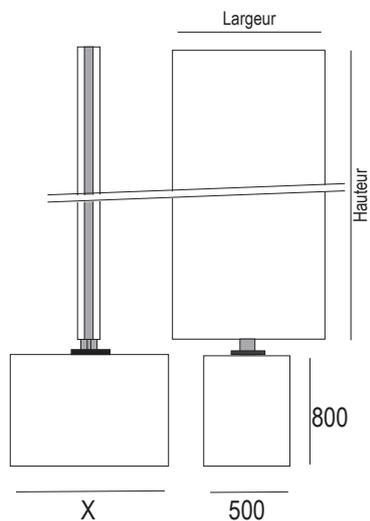
. Dans tous les cas la validation du projet par un bureau de contrôle régional (VERITAS, SOCOTEC ou autres) est recommandée.

Largeur Panneau	Hauteur dégag. compris	X / mm	Largeur Panneau	Hauteur dégag. compris	X / mm
600 mm	< 2200	600	900 mm	< 1800	600
600 mm	2230-3750	800	900 mm	1830 - 2880	800
600 mm	3780 - 4800	1000	900 mm	2910 - 3600	1000
			900 mm	3630 - 4290	1200
			900 mm	4310 - 4800	1400

Largeur Panneau	Hauteur dégag. compris	X / mm	Largeur Panneau	Hauteur dégag. compris	X / mm
1200 mm	< 1200	500	1500 mm	< 1500	700
1200 mm	1830-1920	700	1500 mm	1530 - 23100	900
1200 mm	1950 - 2700	900	1500 mm	2340 - 2850	1100
1200 mm	2730 - 3300	1100	1500 mm	2880 - 3900	1400
1200 mm	3330 - 4400	1500			



Calcul des fondations



	Largeur Panneau	Hauteur Panneau	X / mm	Volume m3
Maxi Monolithe	2100 mm	< 1500	800	0,32
	2100 mm	1530 - 2250	1100	0,44
	2100 mm	2280 - 3210	1400	0,56
	2100 mm	4200	2100	2,9
	2100 mm	5250	2500	3,4
	2100 mm	6300	2900	4,0
	2100 mm	7350	3300	4,5
	2100 mm	8400	3700	5,1
	2100 mm	10500	4600	6,3



Descriptif technique panneau mural galbé

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, construction et certifications diverses.

Matériaux :

A. Panneau pour Texte permanent
Aluminium haute résistance, épaisseur 2 mm, laqué polyester à base d'eau.
Face galbée, épaisseur 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.

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.

Traitement de surface :

Finition des parties aluminium :
Processus de finition en deux phases :
Phase 1 : Traitement primaire titanium / zirconium pour favoriser l'adhérence de la laque et la protection.
Phase 2 : Peinture polyester bi-composant à base d'eau non toxique, sans émissions, étuvée à haute température.
Couleurs selon standard Modulex ou selon standard NCS ou RAL à l'approbation du maître d'œuvre.

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 :

1. Par découpe DAO sur vinyle adhésif standard industrialisé.
2. Impression directe par imprimante UV.
3. Impression numérique sur vinyle adhésif.
4. Sérigraphie.

Certifications :

Qualité
Modulex (Billund DK) satisfait aux exigences de la norme ISO 9001 ; certificat délivré par DS Certificering (DK) depuis le 10 11 1991.

Environnement
Les objectifs et les plans d'action de la société Modulex sont basés sur le principe d'une technologie respectueuse de l'environnement. Pour son action dans le domaine environnemental Modulex a obtenu le diplôme de Miljønetværk (Danish Environmental Protection Agency).

Classement au feu :

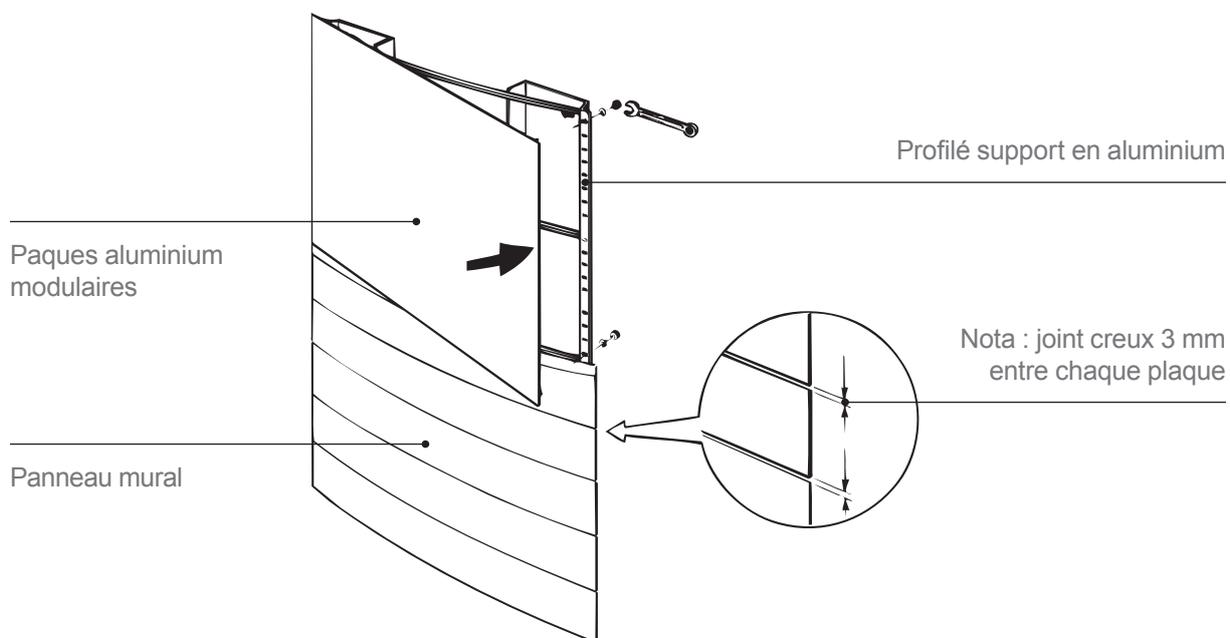
Produits classés B-s1, d0 conformément aux prescriptions du «Danish Fire and Protection Technical Institute» correspondant au classement M1, voir règlement du 21 Novembre 2002 (annexe 3 p. 11). Ensemble conforme au règlement du 25 juin 1980 concernant la sécurité contre l'incendie dans les établissements recevant du public (art AM 9 et AM 10).

Garanties :

2 ans de garantie du fabricant à la date de la commande principale pour tous défauts de fabrication et de matériaux.
10 ans de garantie fabricant pour tout remplacement ou compléments par un système de fonctionnalité similaire.



Panneau mural galbé



Recommandation d'usage :

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

Description :

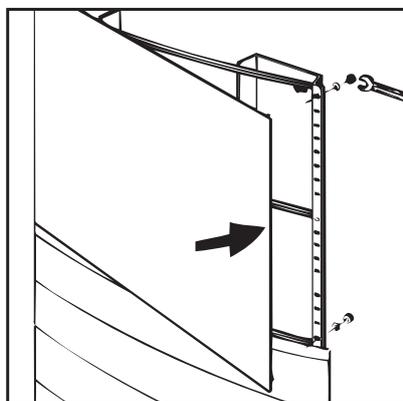
- Système de panneaux modulaires.
- Combinaison possible de différentes hauteurs de panneaux à textes dans une même largeur.
- Plaques amovibles démontables par la tranche.
- Joint creux latéral, fixations invisibles.
- Faces planes cintrées au montage en aluminium 20/10 laqué.
- Structure entièrement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

Pacific extérieur



caractéristiques standard

Format des plaques



2100 mm	●		●		
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

Dimensions hors standard sur demande
 Largeurs : 600 - 900 - 1200 mm
 Hauteurs mini. : 60 mm - maxi. 2400 mm
 Largeurs : 1500 - 2100 mm
 Hauteurs mini. : 60 mm - maxi. 1230 mm

Hauteur

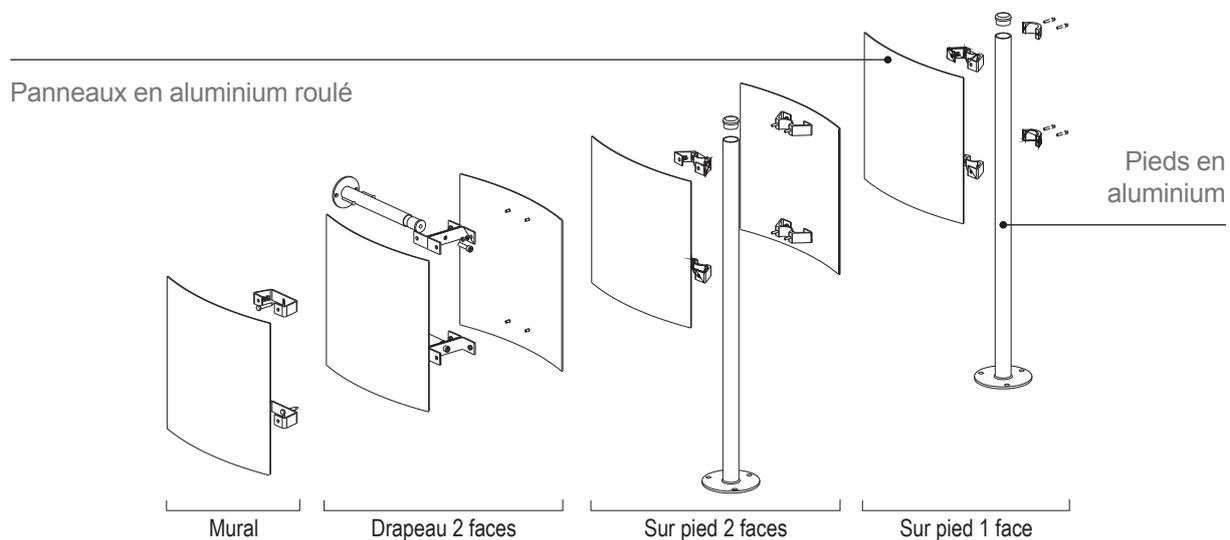
Hauteur des structures panneaux muraux

2100 mm					●
1800 mm	●	●	●		
1500 mm				●	
1350 mm		●			
1200 mm	●		●		
1050 mm					●
900 mm	●	●		●	
630 mm					●
600 mm			●		
450 mm		●		●	
360 mm		●	●		
270 mm		●			
Largeur	600 mm	900 mm	1200 mm	1500 mm	2100 mm

Hauteur



Panneau en aluminium roulé



Recommandation d'usage :

- Panneau d'identification extérieur.
- Balisage de parking.
- Signalétique piétonne.

Description :

- Système de panneaux à simple ou double face.
- Plaques carrées amovibles démontables par l'arrière.
- Faces roulées en aluminium 30/10 Laqué.
- Structure entièrement en aluminium.
- Boulonnerie inox.
- 60 couleurs standard et couleurs spéciales selon norme NCS ou RAL.



Descriptif technique panneau en aluminium roulé

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, construction et certifications diverses.

Matériaux :

A. Panneau pour Texte permanent
Aluminium haute résistance, roulé à froid, épaisseur 3 mm, laqué polyester à base d'eau.
Face galbée, épaisseur variable selon la largeur du panneau, extrémités non agressives.

Plaques carrées ou rectangulaires en aluminium roulé avec goujons soudés sur la face intérieure pour fixation sur le support.

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

Traitement de surface :

Finition des parties aluminium :
Processus de finition en deux phases :
Phase 1 : Traitement primaire titanium / zirconium pour favoriser l'adhérence de la laque et la protection.
Phase 2 : Peinture polyester bi-composant à base d'eau non toxique, sans émissions, étuvée à haute température.
Couleurs selon standard MODULEX ou selon standard NCS ou RAL à l'approbation du maître d'œuvre.

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 :

1. Par découpe DAO sur vinyle adhésif standard industrialisé.
2. Impression directe par imprimante UV.
3. Impression numérique sur vinyle adhésif.
4. Sérigraphie.

Certifications :

Qualité
Modulex (Billund DK) satisfait aux exigences de la norme ISO 9001 ; certificat délivré par DS Certificering (DK) depuis le 10 11 1991.

Environnement
Les objectifs et les plans d'action de la société Modulex sont basées sur le principe d'une technologie respectueuse de l'environnement. Pour son action dans le domaine environnemental Modulex a obtenu le diplôme de Miljønetværk (Danish Environmental Protection Agency).

Classement au feu :

Produits classés B-s1, d0 conformément aux prescriptions du «Danish Fire and Protection Technical Institute» correspondant au classement M1, voir règlement du 21 Novembre 2002 (annexe 3 p. 11).
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).

Garanties :

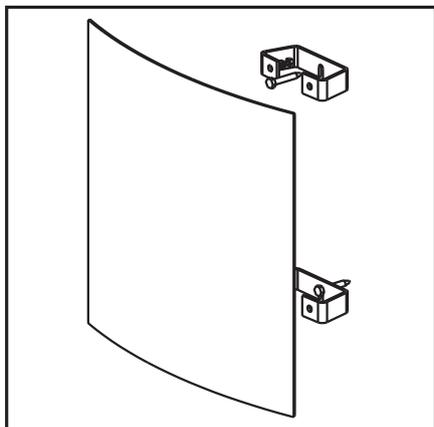
2 ans de garantie du fabricant à la date de la commande principale pour tous défauts de fabrication et de matériaux.
10 ans de garantie fabricant pour tout remplacement ou compléments par un système de fonctionnalité similaire.

Pacific extérieur



caractéristiques standard

Formats des plaques



Hauteur	900 mm				●
	600 mm				●
	450 mm			●	
	300 mm		●		●
	260 mm			●	
	225 mm	★		●	
	Largeur	225 mm	300 mm	450 mm	600 mm

★ Disponible en mural uniquement

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



Pacific est une marque déposée par Modulex S.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 07.2012
Tous droits réservés



Modulex Distribution

36-40, rue Pierre Larousse
75014 Paris
France
info@modulex.fr
T +33 (0) 1 45 42 53 66