CONIMAST, c'est :

- **250** personnes
- Un service commercial de **8** personnes, relayé par près de **25** sociétés de vente en Europe et au grand export, en contact direct avec les installateurs et les collectivités locales
- Un service **SAV Qualité** de 4 personnes
- Un service Études et développement de **8** personnes
- Un service Logistique et ordonnancement de **4** personnes
- Un service Maintenance de **8** personnes
- Un site industriel de **110 000 m²**
- **31 000 m²** de bâtiments
- Un showroom dédié à l'accueil des clients et à la présentation des nouveaux produits
- **35 M€** de chiffre d'affaires, répartis ainsi : **26 M€** Mâts et candélabres et **9 M€** Galvanisation tiers

Presse plieuse automatique

Sous la direction de :

- Yves Delot, Président-Directeur général
- Christophe Delot, Directeur général délégué
- Hervé Prévôt, Directeur technique
- François-Xavier Rouzet, Directeur commercial

Un savoir-faire complet

- Recherche & développement
- Fabrication
- Contrôle qualité et tests
- Livraison directement sur le chantier
- Assistance technique et SAV

Nos engagements

- La qualité de nos produits
- Le respect de l'environnement
- Le respect et la sécurité de notre personnel

CE 1166

Et notre garantie anticorrosion

Quand les mâts tutoient l'architecture

L'acier galvanisé, le choix écologique par excellence

L'acier galvanisé offre des atouts incontestables en matière de haute qualité environnementale du cadre de vie, des bâtiments et mobiliers urbains, répondant aux attentes des architectes, concepteurs, développeurs et clients, de plus en plus préoccupés par les questions environnementales.

	Coût	UV	Entretien	Décor/intégration	Tenue mécanique	Longévité
Inox	– –	+ +	+ +	+	+ +	+ +
Alu	–	+ +	+	+	–	+
Bois	–	+	–	+ +	–	–
Composite	–	–	+	+	–	–
Béton	+	+ +	+ +	–	+	+ +
Acier galva	+ +	+ +	+ +	–	+ +	+ +
Acier galva + peinture	+	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +

La galvanisation améliore également la tenue de la peinture de 20 à 50 % et engendre moins d'émissions carbone, une couche de peinture étant suffisante dans le processus d'application.

recyclable

100%

responsable

100 % recyclable...

Le zinc est un métal non ferreux qui peut être réutilisé indéfiniment en conservant toutes ses propriétés. 30 % de la production mondiale est aujourd'hui issue de zinc recyclé et récupéré en fin de vie, parfois de nombreuses années après sa première mise en œuvre !

... et 100 % responsable

Économe en énergie et en eau, résistant et durable, l'acier galvanisé satisfait à toutes les exigences du Grenelle de l'environnement en matière d'écoconstruction. Associé à d'autres matériaux, il permet une multitude de solutions d'isolation thermique et acoustique et il conserve toutes ses propriétés pendant toute la durée de vie de l'ouvrage. Le produit galvanisé - le zinc sous forme métallique - ne présente pas de toxicité aiguë, que ce soit par inhalation ou par voie orale. Il est donc considéré habituellement comme neutre.

Le saviez-vous ?

1 tonne d'acier galvanisée à chaud	=	100 kg de CO_2 émis
100 kg de CO_2 émis	=	100 km pour un camion économique Euro 6
1 aller Paris-New York en avion	=	341 000 kg de CO_2 émis

Une longévité exceptionnelle, sans entretien

Les pièces protégées par la galvanisation à chaud ont une longévité exceptionnelle, dans tous les milieux, mais aussi au contact de l'eau, des sols ou de nombreux produits organiques. Ainsi, dans un environnement standard industriel urbain dit C3 (norme NF EN ISO 12944-2), le zinc perdra entre 0,7 et 2 µm par an, l'acier nu entre 25 et 50 µm par an. Le procédé de galvanisation offre donc entre 25 et 40 fois plus de protection.
Une pièce galvanisée à chaud ne demande aucun entretien pendant plus de 30 ans, dans des conditions normales d'exposition.

Une industrie propre...

Les usines du groupe France Galva, toutes certifiées ISO 14001 et ISO 18001 pour le management de la qualité et de la sécurité, sont engagées dans une démarche drastique et volontaire de réduction des émissions avec l'installation de hottes aspirantes de récupération des émanations et de retraitement des fumées.
Afin d'assurer une utilisation optimum des bains d'acide et de fluxage sur les sites, les paramètres physico-chimiques sont contrôlés en continu. Les ajouts pour compenser l'évaporation et le vieillissement sont suivis par ordinateur afin que les traitements perdurent le plus longtemps possible dans leur zone d'efficacité optimale.
Le procédé de galvanisation à chaud génère principalement deux types de déchets, les cendres et les mattes, qui sont recyclées et valorisées. Du fait de leur richesse en zinc, les mattes sont réutilisées en zinc de deuxième fusion, dans le processus de galvanisation à chaud.
Le processus utilise des acides dilués pour le décapage des pièces. Ces acides sont récupérés par des sociétés agréées pour en assurer le recyclage et le traitement.

... et de proximité

Avec 10 usines réparties sur le territoire français, France Galva offre à ses clients une proximité qui permet de minimiser les coûts environnementaux et économiques de transport.

Galvanisation + peinture = le choix gagnant

Une passe de peinture ou une passe de galvanisation sont similaires en termes d'émission de CO_2.
Par exemple :
→ un IPN de 300 sur 8 m va générer **35 kg de CO_2 pour la peinture,** contre **39 kg pour la galvanisation**,
→ un HEA de 200 sur 4 m va générer **19 kg de CO_2 pour la peinture,** contre **15 kg pour la galvanisation**.
Toutefois, la peinture nécessite plusieurs passages à l'étuve : le poids de CO_2 émis sera donc multiplié d'autant.
Le bilan carbone en dynamique, tout au long du cycle de vie du produit, sera en faveur de la galvanisation à chaud. La longévité de son action anticorrosion est de 3 à 5 fois supérieure à la peinture dans les mêmes conditions environnementales (norme NF EN ISO 12944-2).
Si l'esthétique de l'acier galvanisé à chaud ne peut être retenue, la galvanisation à chaud avec une couche de peinture offre la solution en combinant un bilan carbone remarquable et un coût d'entretien réduit.

→ Un mât conique de 10,50 m diamètre 185/76 va générer 35 kg de CO_2 pour la galvanisation + la peinture.

Conimast

Une entreprise engagée

Développement durable

Dès 2000, CONIMAST a engagé une politique de développement durable volontariste :

- recyclage des produits
- production gérée sur un seul site
- optimisation des tournées de livraison
- recyclage des acides, solvants, boues de dégraissants, chutes d'acier, cendres et fumées
- réalisation de la peinture en thermolaquage, avec une peinture en poudre thermodurcissable ne contenant pas de solvant et ne nécessitant pas d'eau ni de solvant pour son application
- maîtrise de la consommation énergétique
- maîtrise de la consommation des eaux
- programme de recyclage des fournitures de bureau

Des actions renforcées par la démarche d'écoconception engagée sur chaque gamme de produits CONIMAST.

Qualité

CONIMAST investit chaque année près de 3 millions d'euros pour innover dans son outil industriel et garantir la qualité de ses produits et prestations.

Certifiée ISO 9001 (Qualité) depuis 2009, ISO 14001 (Environnement) et OHSAS 18001 (Santé et sécurité) depuis 2010, l'entreprise place au cœur de sa politique industrielle la satisfaction client, la santé et la sécurité de ses salariés et le respect de l'environnement.

De l'acier brut à votre candélabre

Les 10 étapes de réalisation d'un mât

Savoir-faire de ses équipes, qualité de la matière première, précision du processus, innovations technologiques : CONIMAST apporte toute son expertise à la réalisation de vos candélabres.

1. La matière première
L'acier arrive sur le site de Saint-Florentin sous forme de bobines (les coils) de différentes nuances, largeurs et épaisseurs. Leur poids varie de 10 à 15 tonnes.

2. Le déroulage
Première étape, la bobine est déroulée, puis découpée à la longueur du futur candélabre.

3. Le refendage
Le trapèze est alors découpé sur la surface aplanie.

4. La découpe
Les différentes ouvertures et les perçages nécessaires à l'exploitation sont réalisés.

5. Le pliage
Le mât est mis en forme grâce à la presse plieuse automatique développée spécifiquement pour CONIMAST.

6. Le soudage
CONIMAST réalise ensuite la soudure longitudinale du mât. 2 options sont disponibles : la soudure totalement invisible grâce à un procédé PLASMA breveté ou la soudure AS qui réalise un cordon apparent.

7. La découpe de porte
La porte de visite est alors découpée.

8. L'ajout des équipements et accessoires
La semelle et les autres accessoires du mât sont soudés.

9. La galvanisation
Le mât suit ensuite le process de galvanisation : sa surface est préparée et décapée, puis il est plongé dans le bain de zinc, avant de faire l'objet de finitions.

10. Le thermolaquage
Dernière étape avant expédition, le mât peut être peint à la teinte souhaitée, ou faire l'objet de finitions type « matières » ou texturées selon la demande.

Avertissement

VÉRIFICATION DE LA CONCEPTION PAR LE CALCUL SUIVANT LA NORME EN40

Les candélabres sont soumis à deux types d'efforts :
- les charges permanentes (masses des crosses, luminaires, etc.)
- les charges variables dues au vent :

Les charges de vent sont le produit de la pression caractéristique du vent par la surface corrigée (maître couple x le coefficient de forme) de la surface exposée au vent.

Charges caractéristiques (EN 40-3-1 : 2000)
Pression caractéristique q(z) :
Elle varie en fonction de la hauteur Z au-dessus du sol et est obtenue par l'équation suivante :

$q_{(z)} = \delta \times \beta \times f \times Ce_{(z)} \times q_{(10)}$ N/m²

$q_{(10)}$: est la pression du vent de référence. Elle tient compte de l'emplacement géographique du candélabre. Elle est déterminée à partir de la vitesse de référence V_{ref} (m/s).
V_{ref} est la vitesse moyenne du vent à 10 m au-dessus d'un sol de catégorie II (période moyenne de retour de 50 ans). Pour les candélabres, l'exigence normale est une période moyenne de retour (probabilité annuelle de dépassement de V_{ref}) de 25 ans.
V_{ref} est le produit de $V_{ref,0}$ valeur de base de la vitesse de référence obtenue à partir des cartes de vent de l'ENV1991 par le coefficient d'altitude C_{ALT} **(sans spécification contraire, le coefficient C_{ALT} est pris égal à 1).**

δ : Coefficient fonction de la taille du candélabre.
β : Coefficient de comportement dynamique fonction de la réponse du mât avec sa charge en tête.
f : Coefficient de topographie (sans spécification contraire, le coefficient de topographie doit être 1).
$C_{e(z)}$ = coefficient d'exposition (Il tient compte de la variation de la pression en fonction de la hauteur au-dessus du sol et de la catégorie de terrain).

Description des catégories de terrain :

Catégorie	Description
I	Bord de mer. Au bord d'un lac avec une longueur au vent d'au moins 5 km. Terrain plat et lisse, sans obstacle.
II	Terres cultivées clôturées, quelques petits bâtiments agricoles, maisons ou arbres.
III	Zones industrielles ou suburbaines et forêts permanentes.
IV	Périmètres urbains dont au moins 15% de la surface sont bâtis et où la hauteur moyenne des bâtiments dépasse 15 m.

Si l'acheteur ne fournit pas d'information sur la catégorie du terrain, les calculs seront effectués en considérant la catégorie II.

Vérification par calcul : (EN 40-3-3 : 2003)
Exigences relatives à la résistance mécanique de la structure (état limite ultime)
Charges de calcul : les charges caractéristiques doivent être multipliées par les coefficients de charge partiels (coefficients de sécurité) appropriés présentés dans le tableau suivant :

Classe	Charges de vent	Masses
A	1,4	1,2
B	1,2	1,2

Il appartient à chaque état de définir la classe à appliquer sur son territoire.
Il a été retenu pour la France la classe B et l'utilisation des catégories de terrain I et II. Les catégories III et IV ne peuvent être utilisées que sur justification du donneur d'ordre.

Exigences relatives à la déflexion (état limite de service)
La déflexion horizontale calculée au point de raccordement du luminaire doit être conforme à l'une des classes spécifiées dans le tableau suivant :

Classe	Déflexion horizontale maximale
1	0,04 (h+w)
2	0,06 (h+w)
3	0,10 (h+w)

h = hauteur nominale du candélabre - w = saillie de la crosse

La classe souhaitée par le client doit être précisée dans le cahier des charges, si aucune classe n'est précisée, la classe 2 sera prise en compte.

LE MARQUAGE CE

Le marquage CE est obligatoire en vertu de la réglementation, il autorise la mise sur le marché des produits. Il est le signe visible de la conformité des produits aux exigences essentielles des directives européennes des produits de la construction. La certification est délivrée par des organismes notifiés indépendants désignés par les États membres.

Le marquage CE des candélabres :
Sur le produit : un marquage simplifié.
Une étiquette sur le produit avec le nom du fabricant, le sigle CE, le numéro de l'organisme notifié.
Un marquage par estampage à l'intérieur du mât avec initiale du fabricant, code article, ordre de fabrication, année de fabrication.
Sur le document commercial associé : le marquage complet demandé par la norme.
Les informations générales (fabricant, organisme notifié...).
Pour chaque article, le numéro de certificat de la gamme correspondante et sa surface déclarée conventionnelle.
Cette surface conventionnelle (admissible) est le résultat du calcul réalisé suivant les conditions définies dans le règlement d'application pour l'attestation de conformité CE : V = 24m/s, classe de charge B, catégorie de terrain II, poids de chaque lanterne 15 kg, classe de déflexion 3, classe de résistance aux chocs 0.
Note : La valeur déclarée est conventionnelle et ne tient pas compte des conditions réelles d'utilisation.

AVERTISSEMENT

Lors de la conception de ce catalogue, tous les calculs ont été réalisés pour une période moyenne de retour de 25 ans, les coefficients d'altitude et de topographie égaux à 1 et les coefficients de charge partiels de classe B (coefficients retenus par la France).
La classe de déflexion calculée est indiquée sur le côté gauche de chaque tableau, la classe maxi prise en compte est 6 %.
La surface admissible déclarée pour une hauteur de candélabre, en fonction de la masse du luminaire et de la saillie de la crosse, est la surface corrigée (maître couple x le coefficient de forme) pour un luminaire. Pour les candélabres à crosses, cette surface a été calculée avec la porte du mât orientée sous la crosse ou diamétralement opposée (cas de charge le plus favorable).
Pour déterminer un produit, il vous faut connaître au moins :
La hauteur hors sol, la saillie et le nombre de bras de la crosse, l'orientation de la crosse par rapport à la porte, les caractéristiques et le nombre de luminaires, la zone de vent et la catégorie de terrain du site d'implantation.
Pour toutes modifications souhaitées des paramètres de calcul définis ci-dessus, vous voudrez bien nous consulter.

Avertissement

VERIFICATION OF THE DESIGN BY CALCULATION IN ACCORDANCE WITH EN40

Columns are subjected to two kinds of forces :
- Dead loads due to the weight of the bracket, lanterns…
- Wind loads :

The wind loads are the product of the characteristic of wind pressure by the windage of the column or the lantern upwind (projected area multiplied by the shape coefficient).

Characteristic loads (EN 40-3-1: 2000)
The characteristic wind pressure $q_{(z)}$:
The pressure varies with the height Z above ground level and shall be obtained from the following formula:

$q(z) = \delta \times \beta \times f \times Ce_{(z)} \times q_{(10)}$ N/m²

$q_{(10)}$: is the reference wind pressure. The value of $q_{(10)}$ takes into account the geographical location of the ligthing column. It is derived from the reference wind velocity V_{ref} (m/s).
V_{ref} is defined as the 10 minutes mean wind velocity at 10 m above ground of terrain category II (mean return period of 50 years). For ligthing columns the normal requirement is for a mean return period (annual probability of exeedence) of 25 years.
V_{ref} is the product of $V_{ref,0}$ basic value of the reference velocity obtained from the wind maps (Standard ENV1991) by the altitude factor C_{ALT} **(without specification C_{ALT} is taken as 1).**

δ : is a factor depending on the column size.
β : is a factor depending on the dynamic behaviour of the column with dead loads on top.
f : Topography factor (f factor shall be taken as 1 unless otherwise specified).
$C_{e(z)}$: Exposure coefficient. (It takes into account the variation of wind pressure with respect to height above ground and depends on terrain category).

Description of terrain category:

Category	Description
I	Rough open sea. Lakeshore with at least 5 km fetch upwind. Smooth flat country without obstacles.
II	Farmland with boundary hedges, occassional small arm structures, houses or trees.
III	Suburban o industrial areas and ermanent forests.
IV	Urban areas in which at least 15% of the surface is covered with buildings and their average height exceeds 15 m.

If the terrain category is not provided by the purchaser, the calculation shall be carried out considering category II.

Verification by calculation : (EN 40-3-3: 2003)
Structural strength requirements (ultimate limite state)
Design loads: the characteristic loads shall be multiplied by the appropriate partial load factors (safety factors) shown in the table :

Class	Wind load	Dead load
A	1,4	1,2
B	1,2	1,2

Each State Member must lay down the partial load factors (nationally determined parameters) which are acceptable for design works, in its country.
In France it has been decided that class B would be applied with terrain category I & II. Terrain category III and IV can be used only on justified elements given by the specification contract.

Deflection requirements (Serviceability limit state)
The total deflection calculated at the lantern connection shall be conform to one of the classes specified in the following table:

Class	Maximum horizontal deflection
1	0,04 (h+w)
2	0,06 (h+w)
3	0,10 (h+w)

h = nominal height of the column - w = outreach of the bracket

The deflection class must be specified by the user or purchaser in its specification contract. If the class is not provided, calculation shall be carried out considering maximum class 2.

CE MARKING

CE marking is a compulsory national and european procedure. CE marking authorize products to be sold on European market.
The CE marking symbolyses that the product is in conformity with the essential requirements of the European Construction Products Directive. The CE certification is given by a third party body, notified by the State Members.

CE marking of ligthing columns:
On the product: a simplified CE marking.
A tag on the product with the name of the producer, letters "CE", the identification number of the notified body. A stamped marking inside the pole with the identifying mark of the producer, article number, two digits for the year of manufacturing.
On the accompanying commercial documents: the complete CE marking.
The general informations (producer, notified body...).
For each article, the certificate of conformity number of the product range, the conventional maximal windage area at top. This conventional area (maximal acceptable wind area at the top) is the result of the calculation made as per the predetermined value of parameters define in the French notified body CTICM working document "application rules for CE marking": V = 24m/s, partial load factors class B, terrain category II, weight of each lantern 15 kg, deflection class 3, performance under vehicle impact class 0.
Note: The declared value is a conventional value and it doesn't take into account the real installation area.

INFORMATION

For this catalogue all calculations have been realised for a mean return period of 25 years. The altitude and topography factors are equal to 1. Partial load factors are class B (factors available for France). The calculated deflection class is indicated on the left of each table, the maximum calculated class is 6%.
Maximal acceptable windage declared for the height of the pole, taking into account the weight of the lantern, the outreach of the bracket and the windage (projected area x shape coefficient) for one lantern. For poles with bracket this windage has been calculated with the door located under the cross arm or diametrically opposed (more favorable position).

Minimum parameters to be known in order to determine product:
Height above ground, outreach and number of arms of the bracket, provided position of the pole door in relation to the bracket arm, type and number of lanterns, installation area (wind velocity, terrain category).
For different or additional requirements with regards the above calulated parameters, please contact us.

Sommaire

Généralités 2-15
Generalities

Mâts cylindro-coniques 16-19
Round conical poles
· Conica 10000 - 30000
· Conica 40000 - 60000

Mâts octogonaux 20-23
Octogonal poles
· Europa 2000 - 4000
· Europa 6000 - 8000

Candélabres crosses cintrées 24-33
Poles and curved brackets
· Luxembourg
· Toulouse
· Madrid
· Paris
· Berne

Candélabres crosses cassées 34-55
Poles and "angle" brackets
· Calvi
· Malte
· Riga
· Strasbourg
· Munich
· Nouméa
· Prague
· Gênes

Mâts tubulaires et étagés 56-69
Tubular and step poles
· Tubica
· Nout
· Square
· Pop up
· Séville / Fribourg / Bâle
· Barcelone / Genève / Zurich
· Vancouver

Sublimation 70-71
Sublimation

Crosses, consoles, accessoires 72-83
Brackets and accessories

Grands mâts 84-91
High masts
· Mâts de stade / *Stadium poles*
· Palerme / Athènes
· Traverses fixes
· Olympic

Mâts supports de feux et porte-drapeaux 92-97
Traffic light and flag poles

Options et accessoires complémentaires du candélabre 98-101
Poles options and accessories

Mâts droits enterrés 104-111
Rooted poles
· M 060 - M 076
· M 089 - M 108
· AB 060 - AB 076
· SM

Mâts enterrés à crosses 112-115
Rooted poles and brackets
· C
· KC

Accessoires 116-119
Accessories

Mobilier urbain 120-121
Street furniture

Pictogrammes

Les pictogrammes sont l'expression de variantes possibles sur nos produits
Different possibilities on our products

Ouverture inviolable
Door with internal stainless steel hinge

Protection en pied de mât
(bituminage - manchette PVC - revêtement GALVAPRO)
Pole basis protection
Bituminous painting
PVC sleeve-GALVAPRO coating

Porte avec câblette
Captive door

Semelle plate
Flat flange

Soudure SPE 005
(soudure plasma non apparente)
Non appearent plasma welding SPE 005

Polygonal 12 pans
Polygonal 12 sides

Semelle emboutie
Stamped flange plate

Peinture thermolaquée RAL standard
(autres types de peintures sur demande)
Powder coating RAL standard
(other types of coating on demand)

Octo-conique
Octogonal conical

Porte encastrée
Recessed door

Vis inviolable
Vand-proof screw

Rond-conique
Round-conical

Porte recouvrante SAV
Overlapping door SAV

Vis triangulaire
Triangle screw

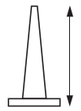
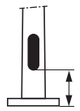
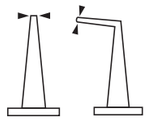
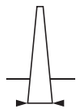
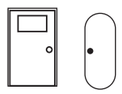
Cylindrique
Cylinder-shaped

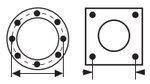
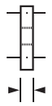
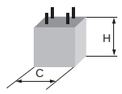
Embase inox
Pole with stainless steel base

Porte ventilée
Ventilated door

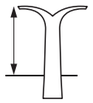
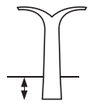
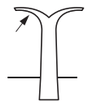
Carré
Square

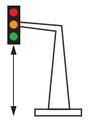
Symboles

	Hauteur du mât *Height of the pole* Masthöhe
	Position du bas de porte/dessous de semelle *Distance between door bottom and flange plate* Abstand zwischen Mastür und Flanschplatte
	Cote sur plats ou diamètre de tête *Dimension across flat or top dia* Schlüsselflachmass oder Zopfdurchmesser
	Cote sur plats ou diamètre de base *Dimension across flat or base dia* Schlüsselflachmass oder Untererdurchmesse
	Poids du mât, accessoires compris *Column weight with accessories* Gewicht Mast Zubehör inbegriffen
	Dimensions de la porte *Size of the door* Türabmessung
	Dimension du logement des appareillages : largeur *Dimension of space available for control gear (width)* Innenmass (Breite)
	Dimension du logement des appareillages : profondeur *Dimension of space available for control gear (depth)* Innenmass für Kabelkästen

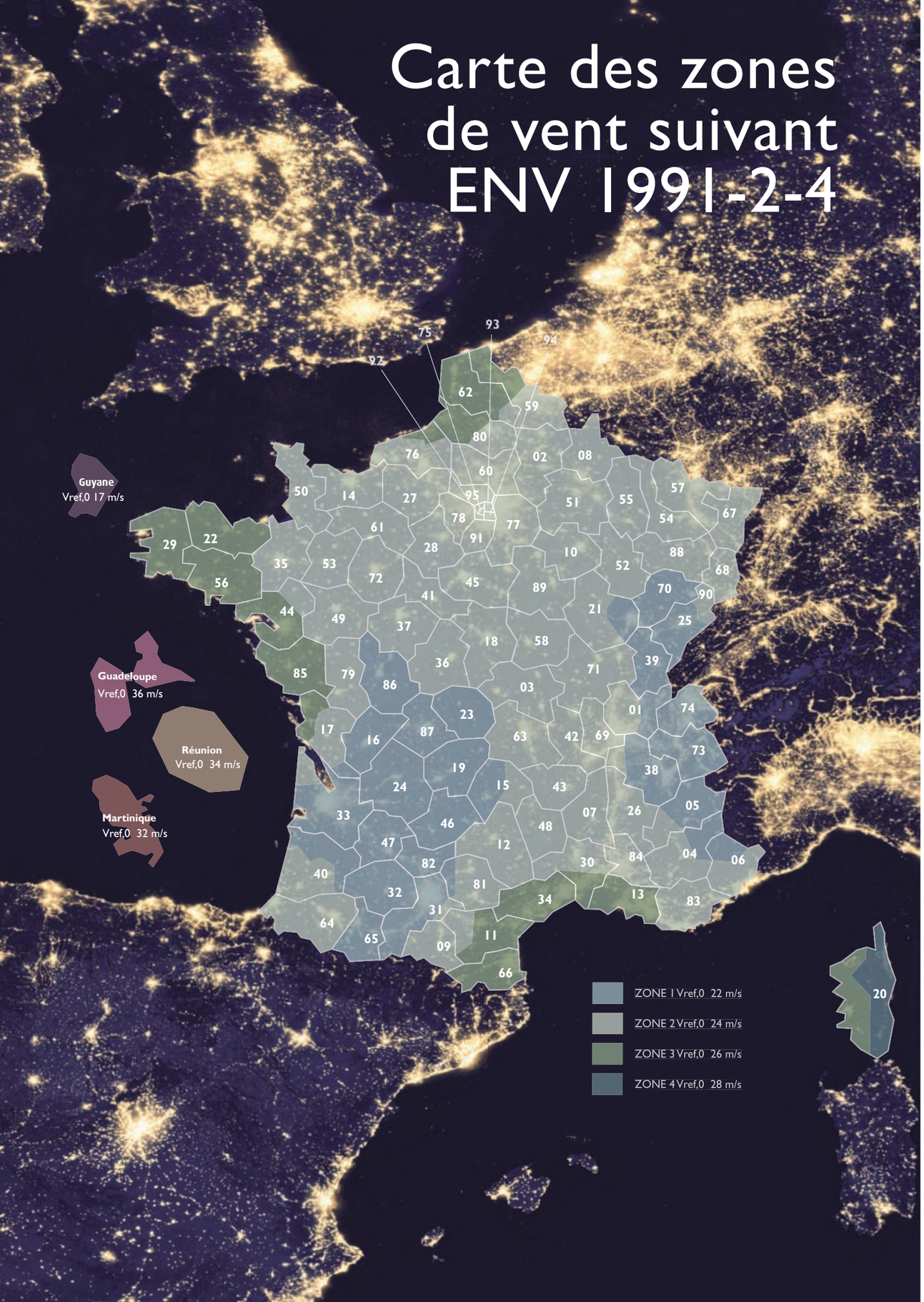
	Cote sur plat du carré *Dimension across flat* Schüsselflachmass
	Entraxe des trous de la plaque de base pour les tiges *Distance between centers of anchor bolts* Lochabstand für die Ankerbolzen
	Épaisseur de la semelle *Thickness of flange plate* Wandstärke Flanschplatte
	Diamètre et longueur des tiges de scellement *Length and dia. of anchor bolts* Durchmesser und Länge des Ankerbolzen
	Massif de fondation *Foundation block* Beton Fundament
Mf	Moment de flexion *Bending moment* Kippmoment
T	Effort tranchant *Sharing stress* Querkraft
	Poids du luminaire *Weight of the luminaire* Gewicht der Leuchten

Symboles

Zone I 22 m/s	Scx du luminaire dans la zone de vent considérée *Windage of the luminaire for the given windspeed* Windangriffsfläche
	Hauteur du mât hors sol *Height of the pole above ground* Höhe ab Boden
	Hauteur enterrée *Rooted height* Höhe Erdstück
	Saillie de la crosse *Outreach of the bracket* Auslegerlänge
	Rayon de la crosse *Radius of the bracket* Radius
	Cote sur plats ou diamètre de tête *Dimension across flat or top dia* Schlüsselflachmass oder Zopfdurchmesser
	Hauteur de feu moyenne *Lighting height* Höhe mitte Traverse
	Nombre d'éléments *Number of elements* Anzahl Teilstücke

	Hauteur sous feu *Height under traffic light* Höhe bis unterkannte Leuchte
	Saillie de la crosse *Outreach of the bracket* Auslegerlänge
	Cote sur plats ou diamètre de base *Dimension across flat or base dia* Schlüsselflachmass oder Untererdurchmesser
	Feu tricolore (masse/Scx) *Traffic light (weight and windage)* Signalleuchte
Charges simultanées	*Total loads* Gesam Hast
	Nombre de projecteurs *Number of floodlights* Anzahl der Leuchten
SE	Semelle emboutie *Stamped flange plate* Flanschplatte gewölbt
SP	Semelle plate *Flat flange plate* Flanschplatte flach

Carte des zones de vent suivant ENV 1991-2-4



Départements appartenant à plusieurs régions : découpage selon les cantons

DÉPARTEMENT	RÉGION(S)	CANTONS
01 Ain	2	Bâgé-le-Châtel, Chalamont, Châtillon-sur-Chalaronne, Coligny, Meximieux, Miribel, Montluel, Montrevel-en-Bresse, Pont-de-Vaux, Pont-de-Veyle, Reyrieux, Saint-Trivier-de-Courtes, Saint-Trivier-sur-Moignans, Thoissey, Trévoux, Villars-les-Dombes
	1	Tous les autres cantons
04 Alpes-de-Haute-Provence	1	Annot, Barcelonnette, Colmars, Entrevaux, Javie (La), Lauzet-Ubaye (Le), Saint-André-les-Alpes, Seyne
	2	Tous les autres cantons
05 Hautes-Alpes	2	Aspres-sur-Buëch, Barcillonnette, Laragne-Montéglin, Orpierre, Ribiers, Rosans, Sarres, Tallard, Veynes
	1	Tous les autres cantons
08 Alpes-Maritimes	1	Guillaumes, Puget-Théniers, Saint-Étienne-de-Tinée, Saint-Martin-Vésuble, Saint-Sauveur-sur-Tinée, Villars-sur-Var
	2	Tous les autres cantons
11 Aude	2	Alaigne, Alzonne, Belpech, Carcassonne (tous cantons), Castelnaudary (tous cantons), Chalabre, Conques-sur-Orbiel, Fanjeaux, Limoux, Mas-Cabardès, Montréal, Saissac, Salles-sur-l'Hers
	3	Tous les autres cantons
15 Cantal	2	Allanche, Chaudes-Aigues, Condat, Massiac, Murat, Pierrefort, Ruynes-en-Margeride, Saint-Flour (tous cantons)
	1	Tous les autres cantons
17 Charente-Maritime	1	Montendre, Montguyon, Montlieu-la-Garde
	2	Archiac, Aulnay, Burie, Cozes, Gémozac, Jonzac, Loulay, Matha, Mirambeau, Pons, Saintes (tous cantons), Saint-Genis-de-Saintonge, Saint-Hilaire-de-Villefranche, Saint-Jean-d'Angély, Saint-Porchaire, Saint-Savinien, Saujon, Tonnay-Boutonne
	3	Tous les autres cantons
2A Corse-du-Sud	4	Bonifacio, Figari, Levie, Porto-Vecchio, Serra-di-Scopamène
	3	Tous les autres cantons
2B Haute-Corse	3	Belgodère, Calenzana, Calvi, Île-Rousse (L')
	4	Tous les autres cantons
21 Côte-d'Or	1	Auxonne, Chenôve, Dijon (tous cantons), Fontaine-Française, Fontaine-lès-Dijon, Genlis, Grancey-le-Château-Neuvelle, Is-sur-Tille, Mirebeau-sur-Bèze, Pontailler-sur-Saône, Saint-Jean-de-Losne, Saint-Seine-l'Abbaye, Selongey
	2	Tous les autres cantons
25 Doubs	2	Audincourt, Clerval, Étupes, Hérimoncourt, Isle-sur-le-Doubs (l'), Maîche, Montbéliard (tous cantons), Pont-de-Roide, Saint-Hippolyte, Sochaux, Valentigney
	1	Tous les autres cantons
30 Gard	3	Aigues-Mortes, Aimargues, Aramon, Beaucaire, Bouillargues, Saint-Gilles, Marguerittes, Nîmes (tous cantons), Quissac, Saint-Mamert-du-Gard, Sommières, Vauvert
	2	Tous les autres cantons
31 Haute-Garonne	2	Auterive, Caraman, Cintegabelle, Lanta, Montgiscard, Nailloux, Revel, Villefranche-de-Lauragais
	1	Tous les autres cantons
33 Gironde	2	Castelnau-de-Médoc, Lesparre-Médoc, Pauillac, Saint-Laurent-Médoc, Saint-Vivien-de-Médoc
	1	Tous les autres cantons
38 Isère	2	Beaurepaire, Heyrieux, Saint-Jean-de-Bournay
	1	Tous les autres cantons
40 Landes	2	Amou, Castets, Dax (tous cantons), Montfort-en-Chalosse, Mugron, Peyrehorade, Pouillon, Saint-Martin-de-Seignanx, Saint-Vincent-de-Tyrosse, Soustons, Tartas (tous cantons)
	1	Tous les autres cantons
44 Loire-Atlantique	2	Ancenis, Blain, Châteaubriant, Derval, Guémené-Penfao, Ligné, Moisdon-la-Rivière, Nort-sur-Erdre, Nozay, Riaillé, Rougé, Saint-Julien-de-Vouvantes, Saint-Marc-la-Jaille, Saint-Nicolas-de-Redon, Varades
	3	Tous les autres cantons
59 Nord	2	Arleux, Anzin, Avesnes-sur-Helpe (tous cantons), Bavay, Berlaimont, Bouchain, Cambrai (tous cantons), Carnières, Cateau-Cambrésis (Le), Clary, Condé-sur-l'Escaut, Denain, Douai (tous cantons), Hautmont, Landrecies, Marchiennes, Marcoing, Maubeuge (tous cantons), Soire-le-Château, Orchies, Quesnoy (Le) (tous cantons), Saint-Amand-les-Eaux (tous cantons), Solesmes, Trélon, Valenciennes (tous cantons)
	3	Tous les autres cantons
62 Pas-de-Calais	2	Bapaume, Bertincourt, Croisilles, Marquion, Vitry-en-Artois
	3	Tous les autres cantons
70 Haute-Saône	1	Autrey-lès-Gray, Champlitte, Dampierre-sur-Salon, Fresne-Saint-Mamès, Gray, Gy, Marnay, Montbozon, Pesmes, Rioz, Scey-sur-Saône-et-Saint-Albin
	2	Tous les autres cantons
76 Seine-Maritime	3	Bacqueville-en-Caux, Blangy-sur-Bresle, Cany-Barville, Eu, Dieppe (tous cantons), Envermeu, Fontaine-le-Dun, Offranville, Saint-Valéry-en-Caux
	2	Tous les autres cantons
80 Somme	2	Ailly-sur-Noye, Albert, Bray-sur-Somme, Chaulnes, Combles, Ham, Montdidier, Moreil, Nesle, Péronne, Roisel, Rosières-en-Santerre, Roye
	3	Tous les autres cantons
81 Tarn	1	Cadalen, Castelnau-de-Montmiral, Cordes-sur-Ciel, Gaillac, Graulhet, Lavaur, Lisle-sur-Tarn, Rabastens, Saint-Paul-Cap-de-Joux, Salvagnac, Vaour
	2	Tous les autres cantons

Conica

Conica 10000 (sans trou taraudé M10)

CARACTÉRISTIQUES DU MÂT													
Référence	m	mm	mm	mm	kg	mm	mm	mm	mm		m x m	Mf daN.m	T daN
10040	4	400	60	100	30	400 x 70	50	67	SE 200	18 L 400	0,4 x 0,5	279	101
10045	4,5	500		105	31	400 x 71	62	62				307	104
10050	5			110	36	400 x 72		69				341	108
10055	5,5			115	40	400 x 75		75			0,4 x 0,6	383	113
10060	6			120	44	500 x 80		80				430	119
10070	7			130	53	500 x 85	75	83			0,4 x 0,7	511	126
10080	8			140	70	500 x 90		96	SE 300	24 L 500		589	132
10090	9			150	80	500 x 91		108			0,5 x 0,7	706	142
10100	10			160	92	500 x 95	92	108			0,5 x 0,9	1075	190
10120	12			180	118	500 x 97	112	117			0,5 x 1	1400	217

SURFACES ADMISSIBLES (m²)																
Référence	22 m/s			24 m/s			26 m/s			28 m/s			34 m/s			
	Kg	Cat II	Cat I	Kg	Cat II	Cat I	Kg	Cat II	Cat I	Kg	Cat II	Cat I	Kg	Cat II	Cat I	m
10040	40	*0,74*	0,57	20	*0,63*	0,49	20	*0,51*	0,39	20	*0,42*	0,32	20	*0,24*	0,18	4
10045	40	*0,65*	0,50	20	*0,56*	0,42	20	*0,45*	0,34	20	*0,36*	0,27	15	*0,20*	0,15	4,5
10050	40	*0,59*	0,45	20	*0,50*	0,38	20	*0,40*	0,30	20	*0,32*	0,23	15	*0,17*	0,12	5
10055	20	*0,60*	0,46	20	*0,47*	0,35	20	*0,37*	0,27	20	*0,29*	0,21	15	*0,15*	0,10	5,5
10060	20	*0,54*	0,41	20	*0,42*	0,31	20	*0,33*	0,24	20	*0,26*	0,18	15	*0,13*	0,08	6
10070	20	*0,47*	0,34	20	*0,35*	0,25	20	*0,26*	0,18	15	*0,21*	0,14	15	*0,08*	0,05	7
10080	20	*0,39*	0,27	20	*0,28*	0,19	15	*0,21*	0,13	15	*0,15*	0,09	10	*0,05*	-	8
10090	20	*0,36*	0,25	20	*0,25*	0,16	15	*0,18*	0,11	10	*0,13*	0,07	10	*0,03*	-	9
10100	20	*0,55*	0,41	20	*0,41*	0,29	20	*0,30*	0,21	15	*0,23*	0,16	10	*0,11*	0,07	10
10120	20	*0,47*	0,34	20	*0,34*	0,24	20	*0,24*	0,16	15	*0,18*	0,12	10	*0,07*	0,03	12

Conica 20000 (avec trous taraudés à 120 et 220 mm du sommet)

CARACTÉRISTIQUES DU MÂT													
20030	3	300	60	102	24	450 x 79	62	57	SE 200	18 L 400	0,4 x 0,5	240	103
20035	3,5	500		109	26	450 x 83		62				274	105
20040	4			116	30	500 x 89		71				297	105
20045	4,5			123	35	500 x 92		80			0,4 x 0,6	356	112
20050	5			130	39	500 x 95		88				415	119
20055	5,5			137	44	500 x 97		97			0,4 x 0,7	483	127
20060	6			144	49	500 x 99	75	96				560	137
20070	7			158	67	500 x 101	85	106	SE 300	24 L 500	0,4 x 0,8	715	155
20080	8			172	80	500 x 104		123			0,5 x 0,8	883	175
20090	9			186	93	500 x 105		140			0,5 x 1	1076	198
20100	10			200	107	500 x 107		156				1269	222
20120	12			228	140	500 x 109	95	182			0,5 x 1,1	1697	275

SURFACES ADMISSIBLES (m²)																
20030	70	*0,88*	0,75	50	*0,75*	0,63	50	*0,62*	0,53	50	*0,52*	0,44	30	*0,34*	0,29	3
20035	70	*0,81*	0,66	50	*0,68*	0,55	40	*0,58*	0,47	40	*0,48*	0,39	20	*0,32*	0,25	3,5
20040	50	*0,74*	0,57	40	*0,61*	0,47	40	*0,50*	0,38	30	*0,43*	0,33	20	*0,27*	0,20	4
20045	50	*0,74*	0,57	40	*0,61*	0,47	40	*0,50*	0,38	30	*0,42*	0,32	20	*0,26*	0,20	4,5
20050	50	*0,73*	0,57	40	*0,60*	0,46	40	*0,49*	0,37	30	*0,41*	0,31	20	*0,25*	0,19	5
20055	50	*0,73*	0,57	40	*0,60*	0,46	40	*0,49*	0,37	30	*0,41*	0,31	20	*0,25*	0,19	5,5
20060	50	*0,74*	0,58	40	*0,61*	0,47	40	*0,49*	0,37	30	*0,41*	0,31	20	*0,25*	0,19	6
20070	50	*0,73*	0,57	40	*0,60*	0,45	40	*0,47*	0,36	30	*0,40*	0,30	20	*0,24*	0,18	7
20080	50	*0,71*	0,55	40	*0,57*	0,44	40	*0,45*	0,34	30	*0,38*	0,29	15	*0,23*	0,18	8
20090	50	*0,70*	0,54	40	*0,56*	0,43	30	*0,46*	0,36	30	*0,37*	0,28	15	*0,22*	0,17	9
20100	50	*0,68*	0,53	40	*0,55*	0,42	30	*0,45*	0,35	30	*0,36*	0,27	15	*0,21*	0,15	10
20120	50	*0,66*	0,51	40	*0,52*	0,41	30	*0,43*	0,33	30	*0,33*	0,25	15	*0,18*	0,11	12

Conica 30000 (avec trous taraudés à 120 et 220 mm du sommet)

CARACTÉRISTIQUES DU MÂT													
30050	5	500	60	135	49	500 x 90	62	93	SE 300	24 L 500	0,5 x 0,75	697	182
30060	6			151	59	500 x 93	85	96			0,5 x 0,9	1014	221
30070	7			167	73	500 x 96	92	110			0,5 x 1,0	1306	252
30080	8			183	87	500 x 98		130			0,6 x 1,1	1606	282
30090	9			200	103	500 x 99		150			0,6 x 1,2	1948	313
30100	10			215	119	500 x 100	112	156			0,7 x 1,2	2150	336
30120	12			246	167	500 x 101		193	SP 300	24 HA 750	0,8 x 1,35	2940	417

SURFACES ADMISSIBLES (m²)																
30050	90	*1,32*	1,04	90	*1,07*	0,84	70	*0,91*	0,71	60	*0,78*	0,61	40	*0,51*	0,40	5
30060	90	*1,47*	1,17	90	*1,20*	0,95	80	*1,00*	0,79	70	*0,85*	0,67	40	*0,57*	0,45	6
30070	90	*1,46*	1,17	90	*1,19*	0,95	80	*1,00*	0,80	70	*0,85*	0,68	40	*0,57*	0,46	7
30080	90	*1,46*	1,17	90	*1,18*	0,95	80	*0,99*	0,79	70	*0,84*	0,68	40	*0,57*	0,46	8
30090	90	*1,48*	1,20	90	*1,20*	0,97	80	*1,00*	0,81	70	*0,86*	0,69	40	*0,57*	0,46	9
30100	90	*1,39*	1,13	90	*1,12*	0,91	80	*0,94*	0,76	70	*0,79*	0,64	40	*0,52*	0,41	10
30120	80	*1,45*	1,20	80	*1,17*	0,96	80	*0,96*	0,78	70	*0,81*	0,65	40	*0,51*	0,39	12

Les massifs sont donnés à titre indicatif pour une pression à fond de fouilles de 2 bars.
Foundation blocks for information.

Rond-conique
Round-conical

EN 40

Conica

Conica 40000 (avec trous taraudés à 100 et 450 mm du sommet)

CARACTÉRISTIQUES DU MÂT													
Référence	m	mm	mm	mm	kg	mm	mm	mm	mm		m x m	Mf daN.m	T daN
40035	3,5	500	76	125	30	450 x 81	62	81	SE 200	18 L 400	0,5 x 0,6	482	164
40040	4			132	35	500 x 95	75	81				453	143
40045	4,5			140	40	500 x 97		91			0,5 x 0,65	530	152
40050	5			147	46	500 x 99		100			0,5 x 0,7	607	160
40060	6			164	64	500 x 102	92	107	SE 300	24 L 500	0,5 x 0,8	799	183
40070	7			184	80	500 x 100	112	116			0,6 x 1,1	1625	300
40080	8			200	95			137			0,7 x 1,1	1946	329
40090	9			215	111			156			0,7 x 1,2	2150	345
40100	10			230	129			174					344
40120	12			262	181	500 x 105		210	SP 300	24 HA 750	0,7 x 1,4	2980	431

SURFACES ADMISSIBLES (m²)																
Référence	22 m/s			24 m/s			26 m/s			28 m/s			34 m/s			
	Kg	Cat II	Cat I	Kg	Cat II	Cat I	Kg	Cat II	Cat I	Kg	Cat II	Cat I	Kg	Cat II	Cat I	m
40035	80	*1,69*	1,38	80	*1,39*	1,13	70	*1,18*	0,96	60	*1,01*	0,82	50	*0,67*	0,54	3,5
40040	80	*1,24*	0,97	80	*1,02*	0,80	70	*0,86*	0,67	60	*0,74*	0,58	50	*0,48*	0,38	4
40045	80	*1,21*	0,95	70	*1,00*	0,79	70	*0,83*	0,65	60	*0,71*	0,56	50	*0,46*	0,36	4,5
40050	80	*1,17*	0,92	70	*0,97*	0,76	70	*0,80*	0,63	60	*0,68*	0,54	50	*0,44*	0,35	5
40060	80	*1,15*	0,91	70	*0,95*	0,75	70	*0,78*	0,62	60	*0,67*	0,53	50	*0,43*	0,35	6
40070	80	*1,99*	1,62	70	*1,66*	1,35	70	*1,39*	1,13	70	*1,18*	0,96	60	*0,78*	0,64	7
40080	80	*1,95*	1,59	70	*1,63*	1,33	70	*1,36*	1,11	70	*1,15*	0,94	60	*0,76*	0,62	8
40090	80	*1,80*	1,47	70	*1,49*	1,23	70	*1,24*	1,02	70	*1,05*	0,86	60	*0,67*	0,54	9
40100	80	*1,46*	1,19	70	*1,20*	0,99	70	*0,99*	0,81	70	*0,83*	0,67	60	*0,51*	0,39	10
40120	80	*1,56*	1,29	70	*1,28*	1,05	70	*1,05*	0,86	70	*0,87*	0,70	60	*0,51*	0,38	12

Conica 50000 (avec trous taraudés à 100 et 450 mm du sommet)

CARACTÉRISTIQUES DU MÂT													
50060	6	500	89	181	72	500 x 104	112	111	SE 300	24 L500	0,6 x 1	1534	311
50070	7			196	87	500 x 106		132			0,6 x 1,1	1827	333
50080	8			212	103	500 x 107		152			0,7 x 1,2	2146	359
50090	9			228	121	500 x 108		171				2150	351
50100	10			230	180	500 x 108		170	SP 300			2250	348
50120	12			258	228	500 x 109		206		27 L700	0,7 x 1,4	3050	426
50130	13			272	258	500 x 110		222			0,8 x 1,5	3530	472
50140	14			286	285	500 x 110		237			0,8 x 1,6	3700	479

SURFACES ADMISSIBLES (m²)																
50060	90	*2,48*	2,01	90	*2,06*	1,67	90	*1,73*	1,41	80	*1,50*	1,22	60	*1,02*	0,83	6
50070	90	*2,32*	1,89	90	*1,92*	1,57	90	*1,61*	1,32	80	*1,39*	1,14	60	*0,95*	0,77	7
50080	90	*2,21*	1,82	90	*1,83*	1,50	90	*1,53*	1,27	80	*1,32*	1,09	60	*0,89*	0,72	8
50090	90	*1,82*	1,50	90	*1,49*	1,23	90	*1,25*	1,03	80	*1,07*	0,87	60	*0,69*	0,55	9
50100	90	*1,67*	1,38	80	*1,39*	1,15	80	*1,16*	0,95	70	*0,98*	0,80	40	*0,64*	0,50	10
50120	90	*1,73*	1,44	80	*1,44*	1,19	80	*1,19*	0,97	70	*1,00*	0,81	40	*0,62*	0,47	12
50130	90	*1,79*	1,49	80	*1,48*	1,22	80	*1,22*	0,99	70	*1,02*	0,82	40	*0,62*	0,47	13
50140	90	*1,63*	1,35	80	*1,34*	1,10	80	*1,09*	0,88	70	*0,90*	0,71	40	*0,52*	0,37	14

Conica 60000 (avec trous taraudés à 100 et 450 mm du sommet)

CARACTÉRISTIQUES DU MÂT													
60070	7	500	106	204	130	600 x 132	130	123	SP 300	24 HA 750	0,6 x 1,3	2212	386
60080	8			218	151	600 x 134		142			0,6 x 1,4	2625	416
60090	9			232	177	600 x 135		161			0,7 x 1,4	3073	449
60100	10			246	200			178			0,7 x 1,6	3530	483
60120	12			274	254			212			0,8 x 1,7	4492	547
60130	13			288	281			228			0,9 x 1,7	4999	585
60140	14			302	309	600 x 136		244			1 x 1,7	5300	609

SURFACES ADMISSIBLES (m²)																
60070	180	*2,92*	2,40	180	*2,43*	2,00	140	*2,11*	1,74	140	*1,81*	1,49	100	*1,24*	1,01	7
60080	180	*2,82*	2,34	180	*2,35*	1,95	140	*2,04*	1,70	140	*1,75*	1,45	100	*1,19*	0,96	8
60090	180	*2,76*	2,31	180	*2,30*	1,92	140	*2,00*	1,66	140	*1,71*	1,41	100	*1,14*	0,92	9
60100	180	*2,71*	2,28	180	*2,26*	1,89	140	*1,96*	1,63	140	*1,67*	1,38	80	*1,13*	0,90	10
60120	180	*2,64*	2,22	180	*2,18*	1,82	140	*1,88*	1,56	100	*1,65*	1,36	80	*1,03*	0,81	12
60130	180	*2,61*	2,19	180	*2,15*	1,79	140	*1,84*	1,53	100	*1,61*	1,32	80	*0,98*	0,76	13
60140	180	*2,50*	2,10	180	*2,05*	1,70	140	*1,74*	1,43	100	*1,50*	1,22	40	*0,95*	0,72	14

Les massifs sont donnés à titre indicatif pour une pression à fond de fouilles de 2 bars.
Foundation blocks for information.

Rond-conique
Round-conical

EN 40

Europa

Europa 2000 (avec trous taraudés à 120 et 220 mm du sommet)

Référence	m	mm	mm	mm	kg	mm	mm	mm	mm		m x m	Mf daN.m	T daN
	CARACTÉRISTIQUES DU MÂT												
2030	3				29	500 x 94		75			0,5 x 0,7	672	268
2035	3,5				34	500 x 95		81				707	254
2040	4				38	500 x 95		85				728	243
2045	4,5				42	500 x 95		88	SE 200	18 L 400		751	235
2050	5	500	60	156	46	500 x 96	92	91			0,5 x 0,8	756	228
2055	5,5				50	500 x 96		93				756	224
2060	6				55	500 x 96		95				756	220
2070	7				69	500 x 96		98	SE 300	24 L 500		814	229
2080	8				77	500 x 97		100				816	209

Référence	22 m/s			24 m/s			26 m/s			28 m/s			34 m/s			
	Kg	Cat II	Cat I	Kg	Cat II	Cat I	Kg	Cat II	Cat I	Kg	Cat II	Cat I	Kg	Cat II	Cat I	m
	SURFACES ADMISSIBLES (m²)															
2030	80	*2,97*	2,54	80	*2,48*	2,12	80	*2,09*	1,79	80	*1,79*	1,53	80	*1,18*	1,01	3
2035	80	*2,54*	2,09	80	*2,11*	1,74	80	*1,78*	1,46	80	*1,52*	1,24	80	*0,99*	0,80	3,5
2040	80	*2,17*	1,71	80	*1,79*	1,41	80	*1,50*	1,18	80	*1,27*	1,00	60	*0,83*	0,65	4
2045	80	*1,81*	1,43	80	*1,49*	1,17	80	*1,24*	0,97	80	*1,04*	0,82	50	*0,68*	0,52	4,5
2050	80	*1,50*	1,19	80	*1,22*	0,96	80	*1,01*	0,79	70	*0,86*	0,66	40	*0,55*	0,41	5
2055	80	*1,26*	1,00	80	*1,02*	0,80	70	*0,85*	0,66	60	*0,71*	0,55	30	*0,43*	0,31	5,5
2060	80	*1,07*	0,83	70	*0,87*	0,67	60	*0,71*	0,54	40	*0,60*	0,45	20	*0,34*	0,23	6
2070	60	*0,78*	0,60	60	*0,61*	0,45	40	*0,50*	0,37	30	*0,41*	0,29	15	*0,20*	0,11	7
2080	50	*0,56*	0,41	40	*0,43*	0,30	30	*0,33*	0,21	20	*0,25*	0,15	10	*0,06*	-	8

Europa 3000 (avec trous taraudés à 120 et 220 mm du sommet)

	CARACTÉRISTIQUES DU MÂT												
3040	4		60		42	500 x 95		85			0,5 x 0,8	728	243
3050	5				53	500 x 96		91				764	229
3060	6				78	500 x 96		92				1117	283
3070	7	500		156	89	500 x 96	92	95	SE 300	24 L 500		1117	273
3080	8		62		100	500 x 96		97			0,6 x 0,9	1117	271
3090	9				111	500 x 96		99				1117	248
3100	10				122	500 x 96		100				1117	225

	22 m/s			24 m/s			26 m/s			28 m/s			34 m/s			
	SURFACES ADMISSIBLES (m²)															
3040	90	*2,14*	1,70	90	*1,78*	1,40	90	*1,49*	1,17	90	*1,26*	0,99	70	*0,82*	0,64	4
3050	90	*1,48*	1,17	90	*1,21*	0,95	80	*1,01*	0,79	70	*0,86*	0,66	40	*0,55*	0,41	5
3060	90	*1,70*	1,36	90	*1,39*	1,10	80	*1,14*	0,90	80	*0,96*	0,75	50	*0,60*	0,45	6
3070	90	*1,27*	1,00	80	*1,03*	0,80	70	*0,84*	0,65	60	*0,69*	0,52	30	*0,39*	0,27	7
3080	80	*0,94*	0,72	60	*0,76*	0,57	50	*0,60*	0,44	40	*0,48*	0,33	15	*0,23*	0,13	8
3090	60	*0,70*	0,51	40	*0,55*	0,39	30	*0,42*	0,28	20	*0,32*	0,19	10	*0,09*	-	9
3100	40	*0,51*	0,35	30	*0,37*	0,22	20	*0,26*	0,13	15	*0,16*	0,05	-	-	-	10

Europa 4000 (avec trous taraudés à 120 et 220 mm du sommet)

	CARACTÉRISTIQUES DU MÂT												
4040	4				62	500 x 98	90	121				1659	487
4050	5				75	600 x 123		106				1368	367
4060	6				89	600 x 123		112				1434	353
4070	7	500	62	191	102	600 x 124		116	SE 300	24 L 500	0,6 x 1,1	1496	349
4080	8				115	600 x 124	112	119				1545	347
4090	9				128	600 x 124		122				1589	356
4100	10				141	600 x 124		124				1597	341
4120	12				167	600 x 125		127				1581	277

	22 m/s			24 m/s			26 m/s			28 m/s			34 m/s			
	SURFACES ADMISSIBLES (m²)															
4040	100	*5,59*	4,46	100	*4,67*	3,72	100	*3,95*	3,14	100	*3,38*	2,69	100	*2,24*	1,77	4
4050	100	*3,08*	2,47	100	*2,55*	2,04	100	*2,14*	1,70	100	*1,81*	1,44	100	*1,16*	0,91	5
4060	100	*2,31*	1,86	100	*1,90*	1,52	100	*1,58*	1,25	100	*1,32*	1,04	60	*0,85*	0,66	6
4070	100	*1,78*	1,42	100	*1,44*	1,14	100	*1,18*	0,92	80	*1,00*	0,77	40	*0,62*	0,46	7
4080	100	*1,37*	1,08	80	*1,12*	0,87	70	*0,91*	0,70	60	*0,75*	0,56	30	*0,43*	0,30	8
4090	80	*1,07*	0,83	70	*0,85*	0,64	60	*0,67*	0,49	40	*0,55*	0,39	20	*0,27*	0,16	9
4100	70	*0,82*	0,61	60	*0,63*	0,45	40	*0,50*	0,34	30	*0,38*	0,24	10	*0,13*	-	10
4120	30	*0,47*	0,30	20	*0,32*	0,17	20	*0,18*	0,05	15	*0,08*	-	-	-	-	12

Les massifs sont donnés à titre indicatif pour une pression à fond de fouilles de 2 bars.
Foundation blocks for information.

Octo-conique
Octogonal conical

EN 40

Europa

Europa 6000 (avec trous taraudés à 100 et 450 mm du sommet)

CARACTÉRISTIQUES DU MÂT													
Référence	m	mm	mm	mm	kg	mm	mm	mm	mm		m x m	Mf daN.m	T daN
6050	5	500	101	220	106	600 x 127	130	132	SP 300	27 L 700	0,7 x 1,3	2154	547
6060	6				123	600 x 127		137				2215	511
6070	7				140	600 x 128		141				2250	492
6080	8				157	600 x 128		144				2269	478
6090	9				173	600 x 128		146				2288	473
6100	10				190	600 x 128		148				2308	480
6120	12				224	600 x 128		151				2291	390

SURFACES ADMISSIBLES (m²)																
Référence	22 m/s			24 m/s			26 m/s			28 m/s			34 m/s			
	Kg	Cat II	Cat I	Kg	Cat II	Cat I	Kg	Cat II	Cat I	Kg	Cat II	Cat I	Kg	Cat II	Cat I	m
6050	200	*4,96*	3,98	200	*4,12*	3,30	200	*3,46*	2,77	200	*2,95*	2,35	160	*1,94*	1,54	5
6060	200	*3,69*	2,97	200	*3,04*	2,44	200	*2,53*	2,02	180	*2,16*	1,72	100	*1,43*	1,12	6
6070	200	*2,80*	2,25	200	*2,28*	1,82	180	*1,90*	1,50	160	*1,60*	1,26	100	*1,00*	0,76	7
6080	180	*2,17*	1,73	160	*1,77*	1,39	140	*1,45*	1,13	100	*1,24*	0,95	60	*0,71*	0,51	8
6090	160	*1,69*	1,32	140	*1,35*	1,03	100	*1,11*	0,83	80	*0,90*	0,66	40	*0,47*	0,30	9
6100	100	*1,37*	1,04	100	*1,04*	0,76	80	*0,81*	0,57	60	*0,63*	0,42	15	*0,28*	0,13	10
6120	60	*0,78*	0,53	40	*0,56*	0,34	20	*0,40*	0,21	20	*0,23*	0,06	-	-	-	12

Europa 6000 R (avec trous taraudés à 100 et 450 mm du sommet)

CARACTÉRISTIQUES DU MÂT													
6070 R	7	500	101	220	151	600 x 128	130	139	SP 300	27 L 700	0,9 x 1,6	3490	673
6080 R	8				168	600 x 128		144					641
6090 R	9				184	600 x 128		146					618
6100 R	10				202	600 x 128		148					608
6120 R	12				235	600 x 128		151					607

SURFACES ADMISSIBLES (m²)																
6070 R	300	*4,27*	3,83	300	*3,88*	3,13	280	*3,25*	2,61	240	*2,78*	2,22	140	*1,83*	1,44	7
6080 R	300	*3,66*	2,96	280	*3,00*	2,41	240	*2,52*	2,01	200	*2,14*	1,70	120	*1,35*	1,04	8
6090 R	280	*2,89*	2,33	240	*2,37*	1,89	180	*2,00*	1,58	160	*1,66*	1,29	80	*1,02*	0,76	9
6100 R	200	*2,39*	1,91	160	*1,95*	1,53	140	*1,59*	1,22	100	*1,33*	1,01	40	*0,77*	0,54	10
6120 R	140	*1,56*	1,19	100	*1,24*	0,92	80	*0,96*	0,68	60	*0,75*	0,50	20	*0,31*	0,13	12

Europa 7000 (avec trous taraudés à 120 et 220 mm du sommet)

CARACTÉRISTIQUES DU MÂT													
7060	6	500	62	220	110	600 x 126	130	128	SP 300	27 L 700	0,7 x 1,3	2030	472
7080	8				140	600 x 127		137				2149	449
7100	10				169	600 x 128		143				2246	455
7120	12				198	600 x 128		146				2262	419

SURFACES ADMISSIBLES (m²)																
7060	120	*3,50*	2,83	120	*2,89*	2,33	120	*2,42*	1,94	120	*2,05*	1,63	100	*1,32*	1,04	6
7080	120	*2,12*	1,71	120	*1,72*	1,37	120	*1,40*	1,10	100	*1,18*	0,92	50	*0,74*	0,55	8
7100	120	*1,32*	1,02	100	*1,05*	0,80	80	*0,84*	0,63	50	*0,71*	0,51	20	*0,37*	0,23	10
7120	80	*0,83*	0,60	60	*0,62*	0,43	40	*0,47*	0,30	20	*0,36*	0,20	10	*0,05*	-	12

Europa 8000 (avec trous taraudés à 100 et 450 mm du sommet)

CARACTÉRISTIQUES DU MÂT													
8100	10	500	101	255	222	600x132	130	193	SP 300	24 HA 750	0,9 x 1,6	4130	710
8120	12			286	279	600x136		237			1 x 1,7	4850	797
8130	13			295	301	600x136 x 2		233			1,2 x 1,7	6000	893
8140	14			311	364	600x137 x 2	150	235	SP 400	30 J 1050	1,4 x 1,9	8500	1131
8150	15			326	398	600x139 x 2		257			1,5 x 1,9	9000	1179

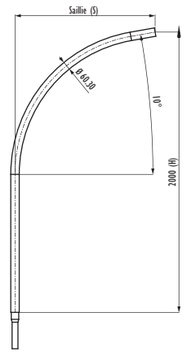
SURFACES ADMISSIBLES (m²)																
8100	260	*2,76*	2,22	220	*2,26*	1,80	180	*1,88*	1,47	140	*1,58*	1,22	80	*0,92*	0,67	10
8120	240	*2,45*	1,93	200	*1,95*	1,50	140	*1,60*	1,20	100	*1,31*	0,96	40	*0,67*	0,41	12
8130	260	*2,67*	2,11	200	*2,16*	1,67	140	*1,78*	1,35	100	*1,46*	1,08	40	*0,77*	0,49	13
8140	260	*3,39*	2,81	240	*2,76*	2,28	180	*2,35*	1,88	140	*1,99*	1,52	60	*1,13*	0,78	14
8150	260	*3,19*	2,65	240	*2,59*	2,08	180	*2,17*	1,66	140	*1,76*	1,31	60	*0,92*	0,59	15

Les massifs sont donnés à titre indicatif pour une pression à fond de fouilles de 2 bars.
Foundation blocks for information.

Octo-conique
Octogonal conical

EN 40

Luxembourg



Luxembourg simple crosse / *Single bracket*

CARACTÉRISTIQUES DU MÂT														
Référence	m	m	mm	mm	mm	kg	mm	mm	mm	mm		m x m	Mf daN.m	T daN
30060 921 10 20	8	1	60	151	500	72	500 x 93	85	96	SE 300	24 L 500	0,5 x 0,8	1014	196
30060 921 15 20		1,5				73							946	188
30060 921 20 20		2				75							882	176
30070 921 15 20	9	1,5		167		87	500 x 96	92	110			0,5 x 0,9	1181	213
30070 921 20 20		2				89							1098	197
30080 921 15 20	10	1,5		183		101	500 x 98		130			0,5 x 1	1423	239
30080 921 20 20		2				103							1319	219
30100 921 15 20	12	1,5		215		133	500 x 100	112	156			0,5 x 1,2	2012	301
30100 921 20 20		2				135							1854	274

SURFACES ADMISSIBLES (m²)																
Référence		22 m/s			24 m/s			26 m/s			28 m/s			34 m/s		
	Kg	Cat II	Cat I	Kg	Cat II	Cat I	Kg	Cat II	Cat I	Kg	Cat II	Cat I	Kg	Cat II	Cat I	m
30060 921 10 20	20	*0,54*	0,44	20	*0,44*	0,35	20	*0,36*	0,29	20	*0,30*	0,24	15	*0,18*	0,14	8
30060 921 15 20	20	*0,40*	0,32	20	*0,32*	0,26	20	*0,26*	0,20	20	*0,21*	0,16	15	*0,12*	0,08	8
30060 921 20 20	10	*0,34*	0,26	10	*0,26*	0,20	10	*0,21*	0,15	10	*0,16*	0,12	10	*0,07*	0,04	8
30070 921 15 20	20	*0,38*	0,30	20	*0,30*	0,24	20	*0,24*	0,19	20	*0,19*	0,15	15	*0,11*	0,09	9
30070 921 20 20	10	*0,32*	0,25	10	*0,25*	0,19	10	*0,20*	0,15	10	*0,15*	0,11	10	*0,07*	0,05	9
30080 921 15 20	20	*0,38*	0,30	20	*0,30*	0,24	20	*0,24*	0,19	20	*0,19*	0,15	15	*0,11*	0,08	10
30080 921 20 20	10	*0,31*	0,24	10	*0,24*	0,19	10	*0,19*	0,14	10	*0,15*	0,11	10	*0,07*	0,04	10
30100 921 15 20	20	*0,35*	0,29	20	*0,28*	0,23	20	*0,23*	0,18	20	*0,18*	0,14	15	*0,10*	0,08	12
30100 921 20 20	10	*0,29*	0,23	10	*0,23*	0,18	10	*0,18*	0,13	10	*0,14*	0,10	10	*0,06*	0,04	12

Luxembourg double crosse / *Double bracket*

CARACTÉRISTIQUES DU MÂT														
Référence	m	m	mm	mm	mm	kg	mm	mm	mm	mm		m x m	Mf daN.m	T daN
30060 922 10 20	8	1	60	151	500	81	500 x 93	85	96	SE 300	24 L 500	0,5 x 0,9	1014	190
30060 922 15 20		1,5				86								191
30060 922 20 20		2				90								185
30070 922 15 20	9	1,5		167		100	500 x 96	92	110			0,5 x 1	1346	223
30070 922 20 20		2				104							1347	218
30080 922 15 20	10	1,5		183		114	500 x 98		130			0,5 x 1,1	1610	244
30080 922 20 20		2				118							1618	237
30100 922 15 20	12	1,5		215		146	500 x 100	112	156			0,5 x 1,2	2060	268
30100 922 20 20		2				150							2083	267

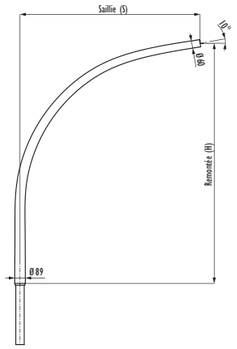
SURFACES ADMISSIBLES (m²)																
Référence		22 m/s			24 m/s			26 m/s			28 m/s			34 m/s		
	Kg	Cat II	Cat I	Kg	Cat II	Cat I	Kg	Cat II	Cat I	Kg	Cat II	Cat I	Kg	Cat II	Cat I	m
30060 922 10 20	20	*0,34*	0,25	20	*0,25*	0,17	20	*0,18*	0,12	20	*0,13*	0,07	-	-	-	8
30060 922 15 20	20	*0,30*	0,21	20	*0,21*	0,13	20	*0,14*	0,08	20	*0,09*	0,04	-	-	-	8
30060 922 20 20	10	*0,29*	0,19	10	*0,20*	0,12	10	*0,13*	0,06	10	*0,07*	-	-	-	-	8
30070 922 15 20	20	*0,33*	0,25	20	*0,25*	0,17	20	*0,18*	0,11	20	*0,12*	0,06	-	-	-	9
30070 922 20 20	10	*0,32*	0,24	10	*0,24*	0,16	10	*0,16*	0,09	10	*0,10*	0,04	-	-	-	9
30080 922 15 20	20	*0,32*	0,25	20	*0,25*	0,18	20	*0,18*	0,12	20	*0,12*	0,07	-	-	-	10
30080 922 20 20	10	*0,31*	0,24	10	*0,24*	0,17	10	*0,17*	0,10	10	*0,11*	0,05	-	-	-	10
30100 922 15 20	20	*0,30*	0,24	20	*0,23*	0,17	20	*0,17*	0,11	20	*0,11*	0,06	-	-	-	12
30100 922 20 20	10	*0,29*	0,23	10	*0,22*	0,16	10	*0,16*	0,09	10	*0,10*	0,04	-	-	-	12

Les massifs sont donnés à titre indicatif pour une pression à fond de fouilles de 2 bars - Porte du mât sous la crosse
Foundation blocks for information - The door located under the cross arm

Rond-conique
Round-conical

EN 40

Toulouse



Toulouse simple crosse / *Single bracket*

CARACTÉRISTIQUES DU MÂT														
Référence	m	m	mm	mm	mm	kg	mm	mm	mm	mm		m x m	Mf daN.m	T daN
50060 151 15 20	8	1,5	60	181	500	94	500 x 104	112	111	SE 300	24 L 500	0,5 x 1	1288	231
50060 151 20 21		2				96						0,5 x 0,9	1192	220
50080 151 15 20	10	1,5		212		125	500 x 107		152			0,6 x 1,2	2063	311
50080 151 20 21		2				127							1918	296
60070 151 25 30		2,5		204		162	600 x 132	130	123	SP 300	24 HA 750	0,6 x 1,1	1716	271
50100 151 15 20	12	1,5		230		202	500 x 108	112	170		24 L 500	0,6 x 1,3	2250	321
50100 151 20 21		2				204								322
60090 151 25 30		2,5		232		209	600 x 135	130	161		24 HA 750	0,6 x 1,4	2633	358

SURFACES ADMISSIBLES (m²)																
Référence	22 m/s			24 m/s			26 m/s			28 m/s			34 m/s			
	Kg	Cat II	Cat I	Kg	Cat II	Cat I	Kg	Cat II	Cat I	Kg	Cat II	Cat I	Kg	Cat II	Cat I	m
50060 151 15 20	20	*1,01*	0,81	20	*0,82*	0,65	20	*0,67*	0,53	20	*0,55*	0,44	15	*0,35*	0,28	8
50060 151 20 21	20	*0,78*	0,62	20	*0,62*	0,49	20	*0,50*	0,39	20	*0,41*	0,32	15	*0,25*	0,19	8
50080 151 15 20	20	*1,06*	0,88	20	*0,87*	0,72	20	*0,72*	0,60	20	*0,61*	0,50	15	*0,40*	0,33	10
50080 151 20 21	20	*0,83*	0,68	20	*0,67*	0,55	20	*0,55*	0,45	20	*0,46*	0,38	15	*0,29*	0,24	10
60070 151 25 30	20	*0,78*	0,63	20	*0,62*	0,50	20	*0,50*	0,40	20	*0,41*	0,32	15	*0,25*	0,19	10
50100 151 15 20	20	*1,05*	0,88	20	*0,87*	0,72	20	*0,72*	0,57	20	*0,58*	0,45	15	*0,31*	0,22	12
50100 151 20 21	20	*0,83*	0,69	20	*0,67*	0,56	20	*0,55*	0,46	20	*0,46*	0,38	15	*0,27*	0,19	12
60090 151 25 30	20	*0,88*	0,72	20	*0,71*	0,58	20	*0,58*	0,48	20	*0,48*	0,39	15	*0,30*	0,25	12

Toulouse double crosse / *Double bracket*

CARACTÉRISTIQUES DU MÂT														
Référence	m	m	mm	mm	mm	kg	mm	mm	mm	mm		m x m	Mf daN.m	T daN
50060 152 15 20	8	1,5	60	181	500	110	500 x 104	112	111	SE 300	24 L 500	0,5 x 1,1	1589	277
50060 152 20 21		2				117								279
50080 152 15 20	10	1,5		212		141	500 x 107		152			0,6 x 1,2	2150	329
50080 152 20 21		2				148								319
60070 152 25 30		2,5		204		183	600 x 132	130	123	SP 300	24 HA 750	0,6 x 1,4	2600	370
50100 152 15 20	12	1,5		230		218	500 x 108	112	170		24 L 500	0,6 x 1,3	2250	301
50100 152 20 21		2				225								304
60090 152 25 30		2,5		232		229	600 x 135	130	161		24 HA 750	0,7 x 1,6	3600	451

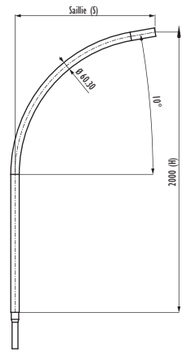
SURFACES ADMISSIBLES (m²)																
Référence	22 m/s			24 m/s			26 m/s			28 m/s			34 m/s			
	Kg	Cat II	Cat I	Kg	Cat II	Cat I	Kg	Cat II	Cat I	Kg	Cat II	Cat I	Kg	Cat II	Cat I	m
50060 152 15 20	20	*0,65*	0,50	20	*0,50*	0,38	20	*0,39*	0,29	20	*0,31*	0,22	15	*0,16*	0,11	8
50060 152 20 21	20	*0,57*	0,43	20	*0,43*	0,31	20	*0,33*	0,23	20	*0,25*	0,17	15	*0,11*	0,07	8
50080 152 15 20	20	*0,61*	0,47	20	*0,46*	0,35	20	*0,36*	0,27	20	*0,28*	0,20	15	*0,14*	0,09	10
50080 152 20 21	20	*0,54*	0,40	20	*0,40*	0,29	20	*0,30*	0,21	20	*0,22*	0,15	15	*0,09*	0,05	10
60070 152 25 30	20	*0,75*	0,58	20	*0,57*	0,44	20	*0,44*	0,33	20	*0,34*	0,26	15	*0,17*	0,12	10
50100 152 15 20	20	*0,43*	0,33	20	*0,32*	0,23	20	*0,23*	0,16	20	*0,17*	0,11	15	*0,05*	-	12
50100 152 20 21	20	*0,37*	0,27	20	*0,26*	0,18	20	*0,17*	0,11	20	*0,11*	0,06	15	-	-	12
60090 152 25 30	20	*0,79*	0,64	20	*0,62*	0,50	20	*0,49*	0,38	20	*0,39*	0,29	15	*0,19*	0,13	12

Les massifs sont donnés à titre indicatif pour une pression à fond de fouilles de 2 bars - Porte du mât sous la crosse
Foundation blocks for information - The door located under the cross arm

Rond-conique
Round-conical

EN 40

Madrid



Madrid simple crosse / *Single bracket*

CARACTÉRISTIQUES DU MÂT

Référence	m	m	mm	mm	mm	kg	mm	mm	mm	mm		m x m	Mf daN.m	T daN
2030 921 10 20	5	1	60	156	500	42	500 x 94	92	75	SE 200	18 L 400	0,4 x 0,6	422	153
2030 921 15 20		1,5				43							354	136
2040 921 10 20	6	1				51	500 x 95		85			0,4 x 0,7	605	188
2040 921 15 20		1,5				52							520	168
2040 921 20 20		2				54						0,4 x 0,6	434	140
2050 921 10 20	7	1				59	500 x 96		91			0,4 x 0,8	756	215
2050 921 15 20		1,5				60							672	196
3050 921 20 20		2				63				SE 300	24 L 500	0,5 x 0,8	781	211
3060 921 10 20	8	1				91			92			0,5 x 0,9	1117	266
3060 921 15 20		1,5				92							1074	263
3060 921 20 20		2				94							967	241
3070 921 10 20	9	1				102			95				1117	245
3070 921 15 20		1,5				103								247
3070 921 20 20		2				105							1041	228
3080 921 10 20	10	1				113			97				1117	222
3080 921 15 20		1,5				114								224
3080 921 20 20		2				116							1073	203

SURFACES ADMISSIBLES (m²)

Référence	22 m/s			24 m/s			26 m/s			28 m/s			34 m/s			
	Kg	Cat II	Cat I	Kg	Cat II	Cat I	Kg	Cat II	Cat I	Kg	Cat II	Cat I	Kg	Cat II	Cat I	m
2030 921 10 20	20	0,48	0,37	20	0,39	0,30	20	0,32	0,24	20	0,26	0,20	15	0,16	0,11	5
2030 921 15 20	20	0,29	0,22	20	0,23	0,17	20	0,18	0,13	20	0,14	0,10	15	0,07	0,04	5
2040 921 10 20	20	0,52	0,40	20	0,41	0,32	20	0,34	0,26	20	0,27	0,21	15	0,16	0,11	6
2040 921 15 20	20	0,33	0,25	20	0,26	0,20	20	0,21	0,15	20	0,16	0,11	15	0,08	0,05	6
2040 921 20 20	15	0,23	0,17	15	0,17	0,12	15	0,13	0,08	15	0,09	0,06	-	-	-	6
2050 921 10 20	20	0,48	0,37	20	0,38	0,29	20	0,30	0,23	20	0,24	0,17	15	0,12	0,08	7
2050 921 15 20	20	0,32	0,24	20	0,25	0,18	20	0,19	0,13	20	0,14	0,09	15	0,06	-	7
3050 921 20 20	15	0,37	0,29	15	0,29	0,23	15	0,23	0,18	15	0,19	0,13	15	0,08	0,05	7
3060 921 10 20	20	0,59	0,48	20	0,48	0,39	20	0,40	0,32	20	0,33	0,26	15	0,20	0,14	8
3060 921 15 20	20	0,45	0,36	20	0,36	0,29	20	0,29	0,23	20	0,24	0,18	15	0,12	0,08	8
3060 921 20 20	15	0,35	0,27	15	0,27	0,21	15	0,22	0,16	15	0,17	0,11	15	0,06	-	8
3070 921 10 20	20	0,56	0,46	20	0,46	0,37	20	0,38	0,29	20	0,30	0,21	15	0,10	-	9
3070 921 15 20	20	0,42	0,34	20	0,34	0,26	20	0,26	0,19	20	0,20	0,13	15	0,07	-	9
3070 921 20 20	15	0,33	0,25	15	0,25	0,18	15	0,19	0,12	15	0,13	0,08	-	-	-	9
3080 921 10 20	20	0,52	0,40	20	0,39	0,27	20	0,27	0,15	20	0,17	0,07	-	-	-	10
3080 921 15 20	20	0,38	0,28	20	0,28	0,20	20	0,20	0,13	20	0,14	0,04	-	-	-	10
3080 921 20 20	10	0,30	0,22	10	0,22	0,15	10	0,15	0,09	10	0,10	-	-	-	-	10

Madrid double crosse / *Double bracket*

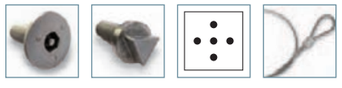
CARACTÉRISTIQUES DU MÂT

Référence	m	m	mm	mm	mm	kg	mm	mm	mm	mm		m x m	Mf daN.m	T daN
2030 922 10 20	5	1	60	156	500	51	500 x 94	92	75	SE 200	18 L 400	0,4 x 0,8	684	211
2030 922 15 20		1,5				56						0,4 x 0,7	590	190
2040 922 10 20	6	1				60	500 x 95		85			0,4 x 0,8	756	213
2040 922 15 20		1,5				65								208
2040 922 20 20		2				69							700	191
2050 922 10 20	7	1				68	500 x 96		91				756	193
2050 922 15 20		1,5				73								178
3050 922 20 20		2				77				SE 300	24 L 500	0,5 x 0,9	1117	259
3060 922 10 20	8	1				100			92					251
3060 922 15 20		1,5				105								242
3060 922 20 20		2				109								230
3070 922 10 20	9	1				111			95					217
3070 922 15 20		1,5				116								219
3070 922 20 20		2				120								206
3080 922 10 20	10	1				122			97					206
3080 922 15 20		1,5				127								193
3080 922 20 20		2				131								190

SURFACES ADMISSIBLES (m²)

Référence	22 m/s			24 m/s			26 m/s			28 m/s			34 m/s			
	Kg	Cat II	Cat I	Kg	Cat II	Cat I	Kg	Cat II	Cat I	Kg	Cat II	Cat I	Kg	Cat II	Cat I	m
2030 922 10 20	20	0,48	0,37	20	0,39	0,30	20	0,32	0,24	20	0,26	0,20	15	0,16	0,11	5
2030 922 15 20	20	0,29	0,22	20	0,23	0,17	20	0,18	0,13	20	0,14	0,10	15	0,07	0,04	5
2040 922 10 20	20	0,48	0,37	20	0,38	0,28	20	0,29	0,21	20	0,23	0,15	15	0,10	0,05	6
2040 922 15 20	20	0,33	0,25	20	0,26	0,20	20	0,21	0,15	20	0,16	0,11	15	0,06	-	6
2040 922 20 20	15	0,23	0,17	15	0,17	0,12	15	0,13	0,08	15	0,09	0,06	-	-	-	6
2050 922 10 20	20	0,33	0,24	20	0,24	0,16	20	0,17	0,11	20	0,12	0,06	-	-	-	7
2050 922 15 20	20	0,29	0,20	20	0,20	0,13	20	0,13	0,07	20	0,08	-	-	-	-	7
3050 922 20 20	15	0,37	0,29	15	0,29	0,23	15	0,23	0,18	15	0,19	0,13	15	0,06	-	7
3060 922 10 20	20	0,42	0,33	20	0,33	0,24	20	0,24	0,16	20	0,18	0,11	15	0,05	-	8
3060 922 15 20	20	0,39	0,29	20	0,29	0,20	20	0,21	0,13	20	0,14	0,07	-	-	-	8
3060 922 20 20	15	0,35	0,26	15	0,26	0,17	15	0,18	0,10	15	0,11	0,04	-	-	-	8
3070 922 10 20	20	0,31	0,21	20	0,21	0,13	20	0,14	0,07	20	0,08	-	-	-	-	9
3070 922 15 20	20	0,27	0,17	20	0,17	0,10	20	0,10	0,04	20	0,05	-	-	-	-	9
3070 922 20 20	15	0,24	0,15	15	0,15	0,07	15	0,07	-	-	-	-	-	-	-	9
3080 922 10 20	20	0,20	0,12	20	0,12	0,05	20	0,05	-	-	-	-	-	-	-	10
3080 922 15 20	20	0,16	0,08	20	0,08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10
3080 922 20 20	10	0,14	0,06	10	0,06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10

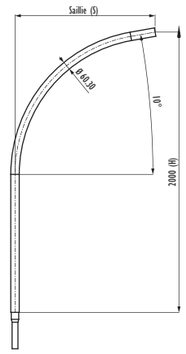
Les massifs sont donnés à titre indicatif pour une pression à fond de fouilles de 2 bars - Porte du mât sous la crosse
Foundation blocks for information - The door located under the cross arm



Octo-conique
Octogonal conical

EN 40

Paris



Paris simple crosse / *Single bracket*

CARACTÉRISTIQUES DU MÂT														
Référence	m	m	mm	mm	mm	kg	mm	mm	mm	mm		m x m	Mf daN.m	T daN
4060 921 10 20	8	1	60	191	500	102	600 x 123	112	112	SE 300	24 L 500	0,5 x 1	1246	300
4060 921 15 20		1,5				103							1180	294
4060 921 20 20		2				104							1158	295
4070 921 15 20	9	1,5				116	600 x 124		116			0,6 x 1	1505	338
4070 921 20 20		2				117							1476	339
4080 921 15 20	10	1,5				129			119			0,6 x 1,1	1778	374
4080 921 20 20		2				130						0,6 x 1	1563	317
7100 921 15 20	12	1,5		220		183	600 x 128	130	143	SP 300	27 L 700	0,7 x 1,3	2668	476
7100 921 20 20		2				184							2632	478

SURFACES ADMISSIBLES (m²)																
Référence	22 m/s			24 m/s			26 m/s			28 m/s			34 m/s			
	Kg	Cat II	Cat I	Kg	Cat II	Cat I	Kg	Cat II	Cat I	Kg	Cat II	Cat I	Kg	Cat II	Cat I	m
4060 921 10 20	20	*0,61*	0,50	20	*0,50*	0,41	20	*0,42*	0,33	20	*0,35*	0,28	15	*0,21*	0,17	8
4060 921 15 20	20	*0,46*	0,37	20	*0,37*	0,30	20	*0,30*	0,24	20	*0,25*	0,19	15	*0,15*	0,11	8
4060 921 20 20	15	*0,36*	0,28	15	*0,28*	0,22	15	*0,23*	0,17	15	*0,18*	0,13	15	*0,09*	0,06	8
4070 921 15 20	20	*0,44*	0,35	20	*0,35*	0,28	20	*0,29*	0,23	20	*0,23*	0,18	15	*0,14*	0,10	9
4070 921 20 20	15	*0,34*	0,27	15	*0,27*	0,21	15	*0,21*	0,16	15	*0,17*	0,12	15	*0,08*	0,05	9
4080 921 15 20	20	*0,42*	0,34	20	*0,33*	0,27	20	*0,27*	0,21	20	*0,22*	0,17	15	*0,13*	0,08	10
4080 921 20 20	15	*0,32*	0,26	15	*0,25*	0,20	15	*0,20*	0,15	15	*0,16*	0,11	15	*0,07*	-	10
7100 921 15 20	20	*0,39*	0,32	20	*0,32*	0,26	20	*0,25*	0,20	20	*0,21*	0,16	15	*0,12*	0,09	12
7100 921 20 20	15	*0,30*	0,24	15	*0,24*	0,19	15	*0,19*	0,14	15	*0,14*	0,11	15	*0,06*	0,04	12

Paris double crosse / *Double bracket*

CARACTÉRISTIQUES DU MÂT														
Référence	m	m	mm	mm	mm	kg	mm	mm	mm	mm		m x m	Mf daN.m	T daN
4060 922 10 20	8	1	60	191	500	111	600 x 123	112	112	SE 300	24 L 500	0,6 x 1,1	1599	354
4060 922 15 20		1,5				116							1649	364
4060 922 20 20		2				120							1602	346
4070 922 15 20	9	1,5				129	600 x 124		116			0,6 x 1,2	1858	373
4070 922 20 20		2				133								357
4080 922 15 20	10	1,5				142			119					339
4080 922 20 20		2				146								321
7100 922 15 20	12	1,5		220		196	600 x 128	130	143	SP 300	27 L 700	0,7 x 1,3	2710	442
7100 922 20 20		2				200								417

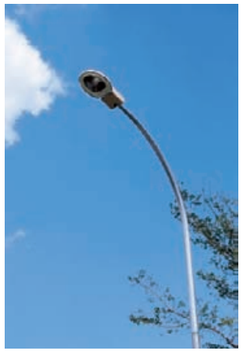
SURFACES ADMISSIBLES (m²)																
Référence	22 m/s			24 m/s			26 m/s			28 m/s			34 m/s			
	Kg	Cat II	Cat I	Kg	Cat II	Cat I	Kg	Cat II	Cat I	Kg	Cat II	Cat I	Kg	Cat II	Cat I	m
4060 922 10 20	20	*0,44*	0,35	20	*0,36*	0,28	20	*0,29*	0,22	20	*0,23*	0,18	15	*0,13*	0,10	8
4060 922 15 20	20	*0,41*	0,33	20	*0,33*	0,25	20	*0,26*	0,20	20	*0,21*	0,15	15	*0,11*	0,07	8
4060 922 20 20	15	*0,36*	0,28	15	*0,28*	0,22	15	*0,23*	0,17	15	*0,18*	0,13	15	*0,07*	0,04	8
4070 922 15 20	20	*0,39*	0,31	20	*0,31*	0,24	20	*0,24*	0,18	20	*0,19*	0,14	15	*0,09*	0,05	9
4070 922 20 20	15	*0,34*	0,27	15	*0,27*	0,21	15	*0,21*	0,16	15	*0,17*	0,11	15	*0,06*	-	9
4080 922 15 20	20	*0,36*	0,29	20	*0,29*	0,22	20	*0,22*	0,17	20	*0,18*	0,10	-	-	-	10
4080 922 20 20	15	*0,32*	0,26	15	*0,25*	0,20	15	*0,20*	0,14	15	*0,15*	0,07	-	-	-	10
7100 922 15 20	20	*0,34*	0,27	20	*0,27*	0,21	20	*0,21*	0,16	20	*0,16*	0,09	-	-	-	12
7100 922 20 20	15	*0,30*	0,24	15	*0,24*	0,19	15	*0,18*	0,13	15	*0,14*	0,07	-	-	-	12

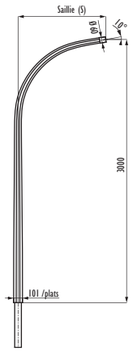
Les massifs sont donnés à titre indicatif pour une pression à fond de fouilles de 2 bars - Porte du mât sous la crosse
Foundation blocks for information - The door located under the cross arm

Octo-conique
Octogonal conical

EN 40

Berne





Berne simple crosse / *Single bracket*

CARACTÉRISTIQUES DU MÂT														
Référence	m	m	mm	mm	mm	kg	mm	mm	mm	mm		m x m	Mf daN.m	T daN
6050 121 15 30	8	1,5	60	220	500	136	600 x 127	130	132	SP 300	27 L 700	0,6 x 1,1	1757	390
6050 121 20 30		2				137							1666	383
6060 121 15 30	9	1,5				153			137			0,6 x 1,2	2085	432
6060 121 20 30		2				154							2009	427
6060 121 25 30		2,5				155							1915	420
6070R 121 15 30	10	1,5				181	600 x 128		139			0,7 x 1,4	2950	528
6070R 121 20 30		2				182							2867	524
6070R 121 25 30		2,5				183							2768	517
6090R 121 15 30	12	1,5				214			146			0,7 x 1,5	3490	592
6090R 121 20 30		2				215								596
6090R 121 25 30		2,5				216							3432	562

SURFACES ADMISSIBLES (m²)																
Référence	22 m/s			24 m/s			26 m/s			28 m/s			34 m/s			
	Kg	Cat II	Cat I	Kg	Cat II	Cat I	Kg	Cat II	Cat I	Kg	Cat II	Cat I	Kg	Cat II	Cat I	m
6050 121 15 30	20	*1,34*	1,08	20	*1,09*	0,87	20	*0,89*	0,71	20	*0,74*	0,58	20	*0,43*	0,32	8
6050 121 20 30	20	*1,04*	0,83	20	*0,84*	0,66	20	*0,68*	0,53	20	*0,55*	0,42	20	*0,30*	0,21	8
6060 121 15 30	20	*1,26*	1,01	20	*1,01*	0,80	20	*0,82*	0,64	20	*0,67*	0,52	20	*0,36*	0,26	9
6060 121 20 30	20	*0,99*	0,79	20	*0,79*	0,62	20	*0,63*	0,48	20	*0,50*	0,38	20	*0,25*	0,17	9
6060 121 25 30	20	*0,79*	0,63	20	*0,62*	0,47	20	*0,48*	0,36	20	*0,38*	0,27	20	*0,17*	0,10	9
6070R 121 15 30	20	*1,33*	1,10	20	*1,09*	0,90	20	*0,91*	0,74	20	*0,76*	0,62	20	*0,47*	0,37	10
6070R 121 20 30	20	*1,12*	0,92	20	*0,91*	0,74	20	*0,75*	0,61	20	*0,62*	0,50	20	*0,36*	0,28	10
6070R 121 25 30	20	*0,95*	0,77	20	*0,76*	0,62	20	*0,62*	0,50	20	*0,51*	0,40	20	*0,28*	0,21	10
6090R 121 15 30	20	*1,22*	1,02	20	*1,00*	0,83	20	*0,83*	0,69	20	*0,69*	0,57	20	*0,35*	0,20	12
6090R 121 20 30	20	*1,02*	0,85	20	*0,83*	0,68	20	*0,68*	0,56	20	*0,56*	0,45	20	*0,27*	0,15	12
6090R 121 25 30	20	*0,87*	0,71	20	*0,70*	0,57	20	*0,57*	0,45	20	*0,46*	0,37	20	*0,21*	0,10	12

Berne double crosse / *Double brackets*

CARACTÉRISTIQUES DU MÂT														
Référence	m	m	mm	mm	mm	kg	mm	mm	mm	mm		m x m	Mf daN.m	T daN
6050 122 15 30	8	1,5	60	220	500	153	600 x 127	130	132	SP 300	27 L 700	0,7 x 1,4	2703	524
6050 122 20 30		2				159							2710	529
6060 122 15 30	9	1,5				170			137					519
6060 122 20 30		2				176								502
6060 122 25 30		2,5				184								509
6070R 122 15 30	10	1,5				198	600 x 128		139			0,7 x 1,6	3490	600
6070R 122 20 30		2				204								605
6070R 122 25 30		2,5				212								586
6090R 122 15 30	12	1,5				231			146					549
6090R 122 20 30		2				237								523
6090R 122 25 30		2,5				245								499

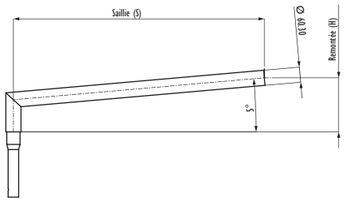
SURFACES ADMISSIBLES (m²)																
Référence	22 m/s			24 m/s			26 m/s			28 m/s			34 m/s			
	Kg	Cat II	Cat I	Kg	Cat II	Cat I	Kg	Cat II	Cat I	Kg	Cat II	Cat I	Kg	Cat II	Cat I	m
6050 121 15 30	20	*1,07*	0,87	20	*0,87*	0,70	20	*0,71*	0,56	20	*0,59*	0,46	20	*0,34*	0,25	8
6050 121 20 30	20	*1,02*	0,81	20	*0,82*	0,64	20	*0,66*	0,51	20	*0,54*	0,41	20	*0,29*	0,20	8
6060 121 15 30	20	*1,01*	0,82	20	*0,82*	0,66	20	*0,67*	0,52	20	*0,55*	0,40	20	*0,24*	0,14	9
6060 121 20 30	20	*0,96*	0,77	20	*0,77*	0,61	20	*0,62*	0,47	20	*0,49*	0,34	20	*0,19*	0,09	9
6060 121 25 30	20	*0,92*	0,74	20	*0,73*	0,57	20	*0,58*	0,41	20	*0,43*	0,28	20	*0,14*	0,04	9
6070R 121 15 30	20	*0,97*	0,79	20	*0,78*	0,63	20	*0,64*	0,51	20	*0,52*	0,41	20	*0,28*	0,17	10
6070R 121 20 30	20	*0,91*	0,74	20	*0,73*	0,58	20	*0,59*	0,46	20	*0,47*	0,37	20	*0,23*	0,12	10
6070R 121 25 30	20	*0,88*	0,70	20	*0,70*	0,55	20	*0,56*	0,43	20	*0,44*	0,34	20	*0,17*	0,07	10
6090R 121 15 30	20	*0,80*	0,60	20	*0,59*	0,42	20	*0,43*	0,28	20	*0,30*	0,18	20	*0,04*	-	12
6090R 121 20 30	20	*0,74*	0,55	20	*0,53*	0,37	20	*0,37*	0,23	20	*0,24*	0,12	-	-	-	12
6090R 121 25 30	20	*0,68*	0,49	20	*0,47*	0,31	20	*0,31*	0,17	20	*0,18*	0,07	-	-	-	12

Les massifs sont donnés à titre indicatif pour une pression à fond de fouilles de 2 bars - Porte du mât sous la crosse
Foundation blocks for information - The door located under the cross arm

Octo-conique
Octogonal conical

EN 40

Calvi



Calvi simple crosse / *Single bracket*

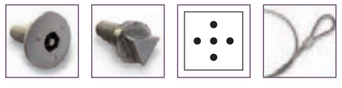
CARACTÉRISTIQUES DU MÂT

Référence	m	m	mm	mm	mm	kg	mm	mm	mm	mm		m × m	Mf daN.m	T daN
20030 941 05 03	3	0,5	60	102	500	25	450 × 79	62	57	SE 200	18 L 400	0,4 × 0,5	152	72
20030 941 10 04		1				31							106	52
20040 941 05 03	4	0,5		116		35	500 × 89		71			0,4 × 0,6	241	89
20040 941 10 04		1				37							184	72
20050 941 05 03	5	0,5		130		44	500 × 95		88				411	117
20050 941 10 04		1				46							360	107
20050 941 15 05		1,5				48							289	88
20060 941 05 03	6	0,5		144		54	500 × 99	75	96			0,4 × 0,7	615	145
20060 941 10 04		1				56							541	134
20060 941 15 05		1,5				58						0,4 × 0,6	493	124
20070 941 05 03	7	0,5		158		72	500 × 101	85	106	SE 300	24 L 500	0,5 × 0,8	832	171
20070 941 10 04		1				74							745	159
20070 941 15 05		1,5				76							710	154
20080 941 05 03	8	0,5		172		85	500 × 104		123			0,5 × 0,9	1063	197
20080 941 10 04		1				87							971	186
20080 941 15 05		1,5				89							928	180
20090 941 05 03	9	0,5		186		98	500 × 105		140			0,5 × 1	1315	224
20090 941 10 04		1				100							1223	215
20090 941 15 05		1,5				102							1176	209
20100 941 05 03	10	0,5		200		112	500 × 107		156			0,5 × 1,1	1573	252
20100 941 10 04		1				114							1487	244
20100 941 15 05		1,5				116							1440	239

SURFACES ADMISSIBLES (m²)

Référence	22 m/s			24 m/s			26 m/s			28 m/s			34 m/s			
	Kg	Cat II	Cat I	Kg	Cat II	Cat I	Kg	Cat II	Cat I	Kg	Cat II	Cat I	Kg	Cat II	Cat I	m
20030 941 05 03	20	*0,30*	0,25	20	*0,24*	0,21	20	*0,20*	0,16	20	*0,17*	0,14	10	*0,11*	0,09	3
20030 941 10 04	15	*0,12*	0,09	10	*0,10*	0,08	10	*0,08*	0,06	10	*0,06*	0,04	-	-	-	3
20040 941 05 03	20	*0,32*	0,25	20	*0,26*	0,20	20	*0,21*	0,16	20	*0,18*	0,13	10	*0,11*	0,08	4
20040 941 10 04	15	*0,14*	0,10	10	*0,12*	0,08	10	*0,09*	0,06	10	*0,07*	0,04	-	-	-	4
20050 941 05 03	20	*0,51*	0,40	20	*0,41*	0,32	20	*0,34*	0,26	20	*0,28*	0,21	15	*0,17*	0,13	5
20050 941 10 04	20	*0,26*	0,20	20	*0,21*	0,15	15	*0,17*	0,13	10	*0,15*	0,11	10	*0,07*	0,05	5
20050 941 15 05	15	*0,15*	0,10	10	*0,12*	0,08	10	*0,09*	0,06	10	*0,06*	0,04	-	-	-	5
20060 941 05 03	20	*0,68*	0,53	20	*0,55*	0,43	20	*0,44*	0,34	20	*0,37*	0,28	15	*0,22*	0,17	6
20060 941 10 04	20	*0,40*	0,31	20	*0,32*	0,24	20	*0,25*	0,19	20	*0,20*	0,15	15	*0,11*	0,08	6
20060 941 15 05	20	*0,25*	0,18	20	*0,19*	0,13	15	*0,15*	0,10	10	*0,13*	0,08	10	*0,05*	-	6
20070 941 05 03	20	*0,78*	0,61	20	*0,62*	0,49	20	*0,51*	0,39	20	*0,42*	0,32	15	*0,25*	0,19	7
20070 941 10 04	20	*0,51*	0,40	20	*0,40*	0,31	20	*0,32*	0,24	20	*0,25*	0,19	15	*0,14*	0,10	7
20070 941 15 05	20	*0,34*	0,26	20	*0,26*	0,19	20	*0,20*	0,14	20	*0,15*	0,10	15	*0,07*	0,04	7
20080 941 05 03	20	*0,84*	0,66	20	*0,67*	0,53	20	*0,54*	0,42	20	*0,44*	0,34	15	*0,26*	0,21	8
20080 941 10 04	20	*0,59*	0,46	20	*0,46*	0,36	20	*0,37*	0,28	20	*0,29*	0,22	15	*0,16*	0,12	8
20080 941 15 05	20	*0,42*	0,32	20	*0,32*	0,24	20	*0,25*	0,18	20	*0,19*	0,13	10	*0,10*	0,07	8
20090 941 05 03	20	*0,88*	0,70	20	*0,70*	0,55	20	*0,56*	0,44	20	*0,46*	0,36	15	*0,27*	0,21	9
20090 941 10 04	20	*0,66*	0,51	20	*0,51*	0,40	20	*0,41*	0,31	20	*0,32*	0,24	15	*0,18*	0,13	9
20090 941 15 05	20	*0,49*	0,37	20	*0,37*	0,28	20	*0,29*	0,21	20	*0,22*	0,16	15	*0,11*	0,07	9
20100 941 05 03	20	*0,90*	0,72	20	*0,71*	0,57	20	*0,57*	0,45	20	*0,47*	0,37	15	*0,27*	0,21	10
20100 941 10 04	20	*0,70*	0,55	20	*0,54*	0,42	20	*0,43*	0,33	20	*0,34*	0,26	15	*0,18*	0,13	10
20100 941 15 05	20	*0,54*	0,42	20	*0,41*	0,31	20	*0,32*	0,23	20	*0,24*	0,18	15	*0,12*	0,07	10

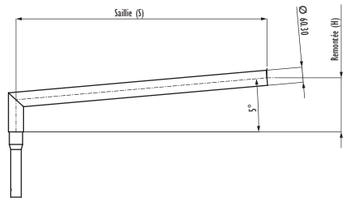
Les massifs sont donnés à titre indicatif pour une pression à fond de fouilles de 2 bars - Porte du mât sous la crosse
Foundation blocks for information - The door located under the cross arm



Rond-conique
Round-conical

EN 40

Calvi



Calvi double crosse / *Double bracket*

CARACTÉRISTIQUES DU MÂT

Référence	m	m	mm	mm	mm	kg	mm	mm	mm	mm		m x m	Mf daN.m	T daN
20030 942 05 03	3	0,5	60	102	500	25	450 x 79	62	57	SE 200	18 L 400	0,4 x 0,5	230	96
20030 942 10 04		1				31							155	68
20040 942 05 03	4	0,5		116		35	500 x 89		71			0,4 x 0,6	354	117
20040 942 10 04		1				37							262	92
20050 942 05 03	5	0,5		130		44	500 x 95		88			0,4 x 0,7	535	143
20050 942 10 04		1				46							535	143
20050 942 15 05		1,5				48						0,4 x 0,6	361	103
20060 942 05 03	6	0,5		144		54	500 x 99	75	96			0,4 x 0,8	674	157
20060 942 10 04		1				56							674	156
20060 942 15 05		1,5				58							674	152
20070 942 05 03	7	0,5		158		72	500 x 101	85	106	SE 300	24 L 500	0,5 x 0,9	1065	206
20070 942 10 04		1				74							1066	207
20070 942 15 05		1,5				76						0,5 x 0,8	897	182
20080 942 05 03	8	0,5		172		85	500 x 104		123			0,5 x 1	1268	225
20080 942 10 04		1				87							1269	226
20080 942 15 05		1,5				89							1265	221
20090 942 05 03	9	0,5		186		98	500 x 105		140				1488	247
20090 942 10 04		1				100							1488	248
20090 942 15 05		1,5				102							1484	240
20100 942 05 03	10	0,5		200		112	500 x 107		156			0,5 x 1,1	1715	271
20100 942 10 04		1				114							1715	272
20100 942 15 05		1,5				116							1709	260

SURFACES ADMISSIBLES (m²)

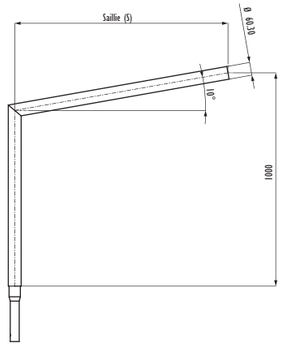
Référence	22 m/s			24 m/s			26 m/s			28 m/s			34 m/s			
	Kg	Cat II	Cat I	Kg	Cat II	Cat I	Kg	Cat II	Cat I	Kg	Cat II	Cat I	Kg	Cat II	Cat I	m
20030 942 05 03	20	*0,30*	0,25	20	*0,24*	0,21	20	*0,20*	0,16	20	*0,17*	0,14	10	*0,11*	0,09	3
20030 942 10 04	15	*0,12*	0,09	10	*0,10*	0,08	10	*0,08*	0,06	10	*0,06*	0,04	-	-	-	3
20040 942 05 03	20	*0,32*	0,25	20	*0,26*	0,20	20	*0,21*	0,16	20	*0,18*	0,13	10	*0,11*	0,08	4
20040 942 10 04	15	*0,14*	0,10	10	*0,12*	0,08	10	*0,09*	0,06	10	*0,07*	0,04	-	-	-	4
20050 942 05 03	20	*0,51*	0,35	20	*0,37*	0,28	20	*0,29*	0,22	20	*0,23*	0,17	15	*0,13*	0,09	5
20050 942 10 04	20	*0,26*	0,20	20	*0,21*	0,15	15	*0,17*	0,13	10	*0,15*	0,11	10	*0,07*	0,05	5
20050 942 15 05	15	*0,15*	0,10	10	*0,12*	0,08	10	*0,09*	0,06	10	*0,06*	0,04	-	-	-	5
20060 942 05 03	20	*0,43*	0,33	20	*0,34*	0,25	20	*0,27*	0,20	20	*0,21*	0,15	15	*0,11*	0,08	6
20060 942 10 04	20	*0,38*	0,28	20	*0,29*	0,21	20	*0,22*	0,15	20	*0,17*	0,11	15	*0,07*	0,04	6
20060 942 15 05	20	*0,25*	0,18	20	*0,19*	0,13	15	*0,15*	0,10	10	*0,13*	0,08	10	*0,04*	-	6
20070 942 05 03	20	*0,57*	0,45	20	*0,45*	0,35	20	*0,36*	0,28	20	*0,30*	0,22	15	*0,17*	0,13	7
20070 942 10 04	20	*0,51*	0,40	20	*0,40*	0,30	20	*0,32*	0,23	20	*0,25*	0,18	15	*0,13*	0,09	7
20070 942 15 05	20	*0,34*	0,26	20	*0,26*	0,19	20	*0,20*	0,14	20	*0,15*	0,10	15	*0,07*	0,04	7
20080 942 05 03	20	*0,54*	0,43	20	*0,43*	0,33	20	*0,34*	0,26	20	*0,28*	0,21	15	*0,16*	0,12	8
20080 942 10 04	20	*0,49*	0,38	20	*0,38*	0,29	20	*0,30*	0,22	20	*0,23*	0,17	15	*0,12*	0,08	8
20080 942 15 05	20	*0,42*	0,32	20	*0,32*	0,24	20	*0,25*	0,17	20	*0,19*	0,12	10	*0,08*	0,05	8
20090 942 05 03	20	*0,52*	0,41	20	*0,41*	0,32	20	*0,33*	0,25	20	*0,26*	0,20	15	*0,15*	0,11	9
20090 942 10 04	20	*0,48*	0,36	20	*0,36*	0,27	20	*0,28*	0,21	20	*0,22*	0,16	15	*0,11*	0,07	9
20090 942 15 05	20	*0,43*	0,32	20	*0,32*	0,23	20	*0,24*	0,16	20	*0,17*	0,11	15	*0,06*	-	9
20100 942 05 03	20	*0,50*	0,40	20	*0,39*	0,31	20	*0,31*	0,24	20	*0,25*	0,19	15	*0,13*	0,10	10
20100 942 10 04	20	*0,46*	0,35	20	*0,35*	0,26	20	*0,27*	0,20	20	*0,20*	0,15	15	*0,09*	0,06	10
20100 942 15 05	20	*0,41*	0,30	20	*0,30*	0,22	20	*0,22*	0,15	20	*0,16*	0,10	15	*0,05*	-	10

Les massifs sont donnés à titre indicatif pour une pression à fond de fouilles de 2 bars - Porte du mât sous la crosse
Foundation blocks for information - The door located under the cross arm

Rond-conique
Round-conical

EN 40

Malte



Malte simple crosse / *Single bracket*

CARACTÉRISTIQUES DU MÂT

Référence	m	m	mm	mm	mm	kg	mm	mm	mm	mm		m × m	Mf daN.m	T daN
20050 931 05 10	6	0,5	60	130	500	47	500 × 95	62	88	SE 200	18 L 400	0,4 × 0,6	479	126
20050 931 10 10		1				49							396	110
20050 931 15 10		1,5				50						0,4 × 0,5	297	83
20060 931 05 10	7	0,5		144		57	500 × 99	75	96			0,4 × 0,7	674	150
20060 931 10 10		1				59							607	139
20060 931 15 10		1,5				60							513	120
20060 931 20 10		2				62						0,4 × 0,6	435	103
20070 931 05 10	8	0,5		158		75	500 × 101	85	106	SE 300	24 L 500	0,5 × 0,8	891	175
20070 931 10 10		1				77							828	168
20070 931 15 10		1,5				78						0,5 × 0,7	719	145
20070 931 20 10		2				80							646	132
20080 931 10 10	9	1		172		90	500 × 104		123			0,5 × 0,9	1051	194
20080 931 15 10		1,5				91						0,5 × 0,8	968	174
20080 931 20 10		2				93							883	157
20090 931 10 10	10	1		186		103	500 × 105		140			0,5 × 1	1300	222
20090 931 15 10		1,5				104						0,5 × 0,9	1224	207
20090 931 20 10		2				106							1104	175
20100 931 10 10	11	1		200		117	500 × 107		156			0,5 × 1,1	1559	250
20100 931 15 10		1,5				118						0,5 × 1	1476	233
20100 931 20 10		2				120							1378	208

SURFACES ADMISSIBLES (m²)

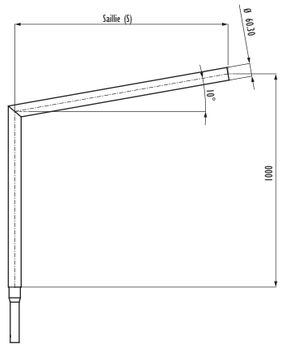
Référence	22 m/s			24 m/s			26 m/s			28 m/s			34 m/s			
	Kg	Cat II	Cat I	Kg	Cat II	Cat I	Kg	Cat II	Cat I	Kg	Cat II	Cat I	Kg	Cat II	Cat I	m
20050 931 05 10	20	*0,40*	0,31	20	*0,32*	0,24	20	*0,26*	0,19	20	*0,21*	0,15	15	*0,11*	0,08	6
20050 931 10 10	20	*0,21*	0,15	20	*0,16*	0,11	20	*0,12*	0,08	20	*0,09*	0,06	15	*0,04*	-	6
20050 931 15 10	15	*0,12*	0,08	15	*0,08*	0,05	15	*0,05*	-	-	-	-	-	-	-	6
20060 931 05 10	20	*0,54*	0,42	20	*0,43*	0,33	20	*0,34*	0,26	20	*0,27*	0,20	15	*0,15*	0,11	7
20060 931 10 10	20	*0,32*	0,24	20	*0,25*	0,18	20	*0,19*	0,14	20	*0,15*	0,10	15	*0,07*	0,04	7
20060 931 15 10	20	*0,20*	0,14	15	*0,16*	0,11	15	*0,11*	0,07	15	*0,08*	0,04	-	-	-	7
20060 931 20 10	15	*0,12*	0,08	15	*0,08*	0,04	15	*0,05*	-	-	-	-	-	-	-	7
20070 931 05 10	20	*0,62*	0,49	20	*0,49*	0,38	20	*0,39*	0,30	20	*0,31*	0,23	15	*0,17*	0,13	8
20070 931 10 10	20	*0,41*	0,32	20	*0,32*	0,24	20	*0,25*	0,18	20	*0,19*	0,13	15	*0,09*	0,06	8
20070 931 15 10	20	*0,28*	0,20	20	*0,20*	0,14	15	*0,16*	0,11	15	*0,12*	0,07	-	-	-	8
20070 931 20 10	15	*0,19*	0,13	15	*0,13*	0,08	15	*0,09*	0,05	15	*0,05*	-	-	-	-	8
20080 931 10 10	20	*0,48*	0,37	20	*0,37*	0,28	20	*0,28*	0,21	20	*0,22*	0,15	15	*0,10*	0,07	9
20080 931 15 10	20	*0,35*	0,25	20	*0,25*	0,18	20	*0,19*	0,12	15	*0,15*	0,09	15	*0,05*	-	9
20080 931 20 10	20	*0,24*	0,16	15	*0,18*	0,12	15	*0,12*	0,07	15	*0,08*	0,04	-	-	-	9
20090 931 10 10	20	*0,54*	0,41	20	*0,41*	0,31	20	*0,32*	0,23	20	*0,24*	0,17	15	*0,11*	0,08	10
20090 931 15 10	20	*0,40*	0,30	20	*0,30*	0,22	20	*0,22*	0,15	20	*0,16*	0,10	15	*0,06*	-	10
20090 931 20 10	20	*0,30*	0,21	20	*0,21*	0,14	15	*0,16*	0,10	15	*0,10*	0,06	-	-	-	10
20100 931 10 10	20	*0,58*	0,45	20	*0,44*	0,33	20	*0,34*	0,25	20	*0,26*	0,19	15	*0,12*	0,08	11
20100 931 15 10	20	*0,45*	0,34	20	*0,33*	0,24	20	*0,24*	0,17	20	*0,18*	0,12	15	*0,06*	-	11
20100 931 20 10	20	*0,34*	0,24	20	*0,24*	0,16	15	*0,18*	0,12	15	*0,12*	0,07	-	-	-	11

Les massifs sont donnés à titre indicatif pour une pression à fond de fouilles de 2 bars - Porte du mât sous la crosse
Foundation blocks for information - The door located under the cross arm

Rond-conique
Round-conical

EN 40

Malte



Malte double crosse / *Double bracket*

CARACTÉRISTIQUES DU MÂT

Référence	m	m	mm	mm	mm	kg	mm	mm	mm	mm		m x m	Mf daN.m	T daN
20050 932 05 10	6	0,5	60	130	500	50	500 x 95	62	88	SE 200	18 L 400	0,4 x 0,7	535	136
20050 932 10 10		1				54							535	134
20050 932 15 10		1,5				57							435	108
20060 932 05 10	7	0,5		144		60	500 x 99	75	96			0,4 x 0,8	674	151
20060 932 10 10		1				64							674	147
20060 932 15 10		1,5				67							674	143
20060 932 20 10		2				72							636	135
20070 932 05 10	8	0,5		158		78	500 x 101	85	106	SE 300	24 L 500	0,5 x 0,9	1059	200
20070 932 10 10		1				81							1056	197
20070 932 15 10		1,5				85							1051	190
20070 932 20 10		2				90							947	173
20080 932 10 10	9	1		172		95	500 x 104		123			0,5 x 1	1262	217
20080 932 15 10		1,5				98							1253	206
20080 932 20 10		2				103							1248	198
20090 932 10 10	10	1		186		108	500 x 105		140				1479	229
20090 932 15 10		1,5				111							1475	224
20090 932 20 10		2				116							1466	213
20100 932 10 10	11	1		200		122	500 x 107		156			0,5 x 1,1	1704	249
20100 932 15 10		1,5				125							1695	232
20100 932 20 10		2				130							1690	227

SURFACES ADMISSIBLES (m²)

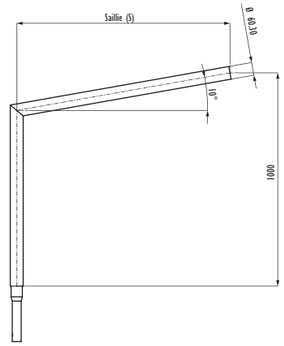
Référence	22 m/s			24 m/s			26 m/s			28 m/s			34 m/s			
	Kg	Cat II	Cat I	Kg	Cat II	Cat I	Kg	Cat II	Cat I	Kg	Cat II	Cat I	Kg	Cat II	Cat I	m
20050 932 05 10	20	*0,32*	0,24	20	*0,25*	0,18	20	*0,19*	0,13	20	*0,14*	0,10	15	*0,06*	-	6
20050 932 10 10	20	*0,21*	0,15	20	*0,16*	0,11	20	*0,12*	0,08	20	*0,09*	0,06	-	-	-	6
20050 932 15 10	15	*0,12*	0,08	15	*0,08*	0,05	15	*0,05*	-	-	-	-	-	-	-	6
20060 932 05 10	20	*0,31*	0,23	20	*0,23*	0,17	20	*0,18*	0,12	20	*0,13*	0,08	15	*0,05*	-	7
20060 932 10 10	20	*0,27*	0,19	20	*0,19*	0,13	20	*0,14*	0,08	20	*0,09*	0,05	-	-	-	7
20060 932 15 10	20	*0,20*	0,14	15	*0,16*	0,10	15	*0,11*	0,05	15	*0,06*	-	-	-	-	7
20060 932 20 10	15	*0,12*	0,08	15	*0,08*	0,04	15	*0,05*	-	-	-	-	-	-	-	7
20070 932 05 10	20	*0,43*	0,33	20	*0,33*	0,25	20	*0,26*	0,19	20	*0,20*	0,15	15	*0,10*	0,07	8
20070 932 10 10	20	*0,39*	0,29	20	*0,29*	0,21	20	*0,22*	0,15	20	*0,16*	0,11	15	*0,07*	0,04	8
20070 932 15 10	20	*0,28*	0,20	20	*0,20*	0,14	15	*0,16*	0,11	15	*0,12*	0,07	-	-	-	8
20070 932 20 10	15	*0,19*	0,13	15	*0,13*	0,08	15	*0,09*	0,05	15	*0,05*	-	-	-	-	8
20080 932 10 10	20	*0,38*	0,28	20	*0,28*	0,20	20	*0,21*	0,14	20	*0,15*	0,10	15	*0,06*	-	9
20080 932 15 10	20	*0,33*	0,24	20	*0,24*	0,16	20	*0,17*	0,11	15	*0,12*	0,07	-	-	-	9
20080 932 20 10	20	*0,24*	0,16	15	*0,18*	0,12	15	*0,12*	0,07	15	*0,08*	-	-	-	-	9
20090 932 10 10	20	*0,37*	0,27	20	*0,27*	0,20	20	*0,20*	0,14	20	*0,15*	0,10	15	*0,05*	-	10
20090 932 15 10	20	*0,33*	0,23	20	*0,23*	0,16	20	*0,16*	0,10	20	*0,11*	0,06	-	-	-	10
20090 932 20 10	20	*0,28*	0,19	20	*0,19*	0,12	15	*0,13*	0,07	15	*0,08*	-	-	-	-	10
20100 932 10 10	20	*0,36*	0,27	20	*0,26*	0,19	20	*0,19*	0,13	20	*0,14*	0,09	15	*0,04*	-	11
20100 932 15 10	20	*0,31*	0,23	20	*0,22*	0,15	20	*0,15*	0,09	20	*0,10*	0,05	-	-	-	11
20100 932 20 10	20	*0,27*	0,18	20	*0,18*	0,11	15	*0,12*	0,06	15	*0,07*	-	-	-	-	11

Les massifs sont donnés à titre indicatif pour une pression à fond de fouilles de 2 bars - Porte du mât sous la crosse
Foundation blocks for information - The door located under the cross arm

Rond-conique
Round-conical

EN 40

Riga



Riga simple crosse / *Single bracket*

CARACTÉRISTIQUES DU MÂT

Référence	m	m	mm	mm	mm	kg	mm	mm	mm	mm		m x m	Mf daN.m	T daN
30050 931 10 10	6	1	60	135	500	58	500 x 90	62	93	SE 300	24 L 500	0,5 x 0,7	644	155
30050 931 15 10		1,5				60							597	149
30060 931 10 10	7	1		151		68	500 x 93	85	96			0,5 x 0,8	947	192
30060 931 15 10		1,5				70							870	182
30070 931 10 10	8	1		167		82	500 x 96	92	110			0,5 x 1	1288	229
30070 931 15 10		1,5				84							1189	218
30080 931 10 10	9	1		183		96	500 x 98		130			0,5 x 1,1	1591	259
30080 931 15 10		1,5				98							1454	245
30090 931 10 10	10	1		200		112	500 x 99		150			0,5 x 1,2	1888	288
30090 931 15 10		1,5				114							1737	275

SURFACES ADMISSIBLES (m²)

Référence	22 m/s			24 m/s			26 m/s			28 m/s			34 m/s			
	Kg	Cat II	Cat I	Kg	Cat II	Cat I	Kg	Cat II	Cat I	Kg	Cat II	Cat I	Kg	Cat II	Cat I	m
30050 931 10 10	20	*0,59*	0,47	20	*0,48*	0,37	20	*0,39*	0,30	20	*0,32*	0,24	15	*0,19*	0,14	6
30050 931 15 10	20	*0,38*	0,30	20	*0,30*	0,23	20	*0,24*	0,18	20	*0,19*	0,14	15	*0,10*	0,07	6
30060 931 10 10	20	*0,82*	0,65	20	*0,66*	0,52	20	*0,54*	0,42	20	*0,45*	0,35	15	*0,27*	0,21	7
30060 931 15 10	20	*0,58*	0,45	20	*0,46*	0,36	20	*0,37*	0,28	20	*0,30*	0,22	15	*0,17*	0,12	7
30070 931 10 10	20	*0,87*	0,71	20	*0,72*	0,59	20	*0,60*	0,49	20	*0,51*	0,41	15	*0,33*	0,26	8
30070 931 15 10	20	*0,61*	0,49	20	*0,50*	0,40	20	*0,41*	0,33	20	*0,34*	0,27	15	*0,22*	0,17	8
30080 931 10 10	20	*0,83*	0,69	20	*0,69*	0,57	20	*0,58*	0,47	20	*0,49*	0,40	15	*0,32*	0,26	9
30080 931 15 10	20	*0,58*	0,48	20	*0,48*	0,39	20	*0,39*	0,32	20	*0,33*	0,26	15	*0,21*	0,17	9
30090 931 10 10	20	*0,81*	0,67	20	*0,67*	0,55	20	*0,56*	0,46	20	*0,47*	0,39	15	*0,31*	0,25	10
30090 931 15 10	20	*0,56*	0,47	20	*0,46*	0,38	20	*0,38*	0,31	20	*0,32*	0,26	15	*0,20*	0,16	10

Riga double crosse / *Double bracket*

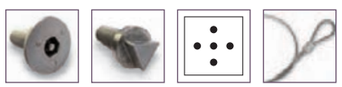
CARACTÉRISTIQUES DU MÂT

Référence	m	m	mm	mm	mm	kg	mm	mm	mm	mm		m x m	Mf daN.m	T daN
30050 932 10 10	6	1	60	135	500	63	500 x 90	62	93	SE 300	24 L 500	0,5 x 0,7	697	165
30050 932 15 10		1,5				67								
30060 932 10 10	7	1		151		73	500 x 93	85	96			0,5 x 0,9	1014	205
30060 932 15 10		1,5				77								
30070 932 10 10	8	1		167		87	500 x 96	92	110			0,5 x 1	1347	242
30070 932 15 10		1,5				91								
30080 932 10 10	9	1		183		101	500 x 98		130			0,5 x 1,1	1625	268
30080 932 15 10		1,5				104								
30090 932 10 10	10	1		200		117	500 x 99		150			0,5 x 1,2	1949	300
30090 932 15 10		1,5				121								

SURFACES ADMISSIBLES (m²)

Référence	22 m/s			24 m/s			26 m/s			28 m/s			34 m/s			
	Kg	Cat II	Cat I	Kg	Cat II	Cat I	Kg	Cat II	Cat I	Kg	Cat II	Cat I	Kg	Cat II	Cat I	m
30050 932 10 10	20	*0,41*	0,31	20	*0,31*	0,23	20	*0,24*	0,17	20	*0,18*	0,12	15	*0,08*	0,04	6
30050 932 15 10	20	*0,36*	0,26	20	*0,27*	0,19	20	*0,20*	0,13	20	*0,14*	0,08	15	*0,04*	-	6
30060 932 10 10	20	*0,50*	0,38	20	*0,39*	0,29	20	*0,30*	0,22	20	*0,23*	0,16	15	*0,11*	0,07	7
30060 932 15 10	20	*0,45*	0,33	20	*0,34*	0,24	20	*0,26*	0,18	20	*0,19*	0,12	15	*0,07*	0,04	7
30070 932 10 10	20	*0,55*	0,43	20	*0,43*	0,33	20	*0,34*	0,25	20	*0,26*	0,19	15	*0,13*	0,09	8
30070 932 15 10	20	*0,51*	0,38	20	*0,39*	0,28	20	*0,29*	0,21	20	*0,22*	0,15	15	*0,09*	0,06	8
30080 932 10 10	20	*0,56*	0,43	20	*0,43*	0,33	20	*0,34*	0,25	20	*0,26*	0,19	15	*0,13*	0,09	9
30080 932 15 10	20	*0,51*	0,39	20	*0,39*	0,29	20	*0,29*	0,21	20	*0,22*	0,15	15	*0,09*	0,06	9
30090 932 10 10	20	*0,57*	0,45	20	*0,44*	0,34	20	*0,35*	0,26	20	*0,27*	0,20	15	*0,14*	0,09	10
30090 932 15 10	20	*0,53*	0,40	20	*0,40*	0,30	20	*0,30*	0,22	20	*0,23*	0,16	15	*0,10*	0,06	10

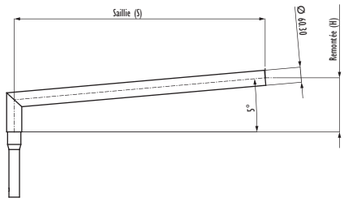
Les massifs sont donnés à titre indicatif pour une pression à fond de fouilles de 2 bars - Porte du mât sous la crosse
Foundation blocks for information - The door located under the cross arm



Rond-conique
Round-conical

EN 40

Strasbourg



Strasbourg simple crosse / *Single bracket*

CARACTÉRISTIQUES DU MÂT

Référence	m	m	mm	mm	mm	kg	mm	mm	mm	mm		m x m	Mf daN.m	T daN
30060 941 05 03	6	0,5	60	151	500	64	500 x 93	85	96	SE 300	24 L 500	0,5 x 0,8	1014	211
30060 941 10 04		1				66							854	185
30070 941 05 03	7	0,5		167		78						0,5 x 1	1339	244
30070 941 10 04		1				80							1196	225
30080 941 05 03	8	0,5		183		192	500 x 96	92	110			0,5 x 1,1	1617	269
30080 941 10 04		1				194							1579	265
30090 941 05 03	9	0,5		200		108	500 x 98		130			0,5 x 1,2	1941	299
30090 941 10 04		1				110							1930	299
30090 941 15 05		1,5				112							1746	280
30100 941 10 04	10	1		215		126	500 x 100	112	156			0,6 x 1,2	2150	318
30100 941 15 05		1,5				128							2072	312
30120 941 10 04	12	1		246		174	500 x 101		193		24 HA 750	0,6 x 1,4	2940	393
30120 941 15 05		1,5				176							2853	387

SURFACES ADMISSIBLES (m^2)

Référence	22 m/s			24 m/s			26 m/s			28 m/s			34 m/s			
	Kg	Cat II	Cat I	Kg	Cat II	Cat I	Kg	Cat II	Cat I	Kg	Cat II	Cat I	Kg	Cat II	Cat I	m
30060 941 05 03	20	1,47	1,18	20	1,21	0,97	20	1,01	0,81	20	0,85	0,68	15	0,55	0,43	6
30060 941 10 04	20	0,98	0,78	20	0,80	0,63	20	0,66	0,52	20	0,55	0,43	15	0,35	0,27	6
30070 941 05 03	20	1,65	1,33	20	1,35	1,09	20	1,12	0,89	20	0,33	0,74	15	0,59	0,47	7
30070 941 10 04	20	1,18	0,95	20	0,96	0,77	20	0,80	0,64	20	0,67	0,53	15	0,42	0,34	7
30080 941 05 03	20	1,66	1,33	20	1,34	1,08	20	1,10	0,88	20	0,92	0,73	15	0,57	0,46	8
30080 941 10 04	20	1,35	1,09	20	1,10	0,89	20	0,91	0,73	20	0,76	0,61	15	0,48	0,38	8
30090 941 05 03	20	1,67	1,36	20	1,35	1,09	20	1,11	0,90	20	0,92	0,74	15	0,57	0,45	9
30090 941 10 04	20	1,32	1,11	20	1,11	0,93	20	0,94	0,78	20	0,80	0,67	15	0,52	0,41	9
30090 941 15 05	20	0,79	0,66	20	0,66	0,54	20	0,55	0,46	20	0,47	0,38	15	0,32	0,26	9
30100 941 10 04	20	1,28	1,08	20	1,07	0,90	20	0,90	0,76	20	0,77	0,63	15	0,46	0,36	10
30100 941 15 05	20	0,77	0,64	20	0,64	0,53	20	0,53	0,44	20	0,45	0,37	15	0,31	0,26	10
30120 941 10 04	20	1,21	1,03	20	1,01	0,86	20	0,85	0,73	20	0,73	0,62	15	0,47	0,35	12
30120 941 15 05	20	0,73	0,61	20	0,60	0,51	20	0,50	0,42	20	0,43	0,36	15	0,29	0,24	12

Strasbourg double crosse / *Double bracket*

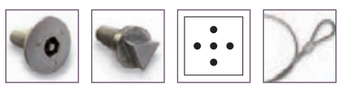
CARACTÉRISTIQUES DU MÂT

Référence	m	m	mm	mm	mm	kg	mm	mm	mm	mm		m x m	Mf daN.m	T daN
30060 942 05 03	6	0,5	60	151	500	66	500 x 93	85	96	SE 300	24 L 500	0,5 x 0,8	1014	215
30060 942 10 04		1				70								
30070 942 05 03	7	0,5		167		80						0,5 x 1	1348	250
30070 942 10 04		1				84								
30080 942 05 03	8	0,5		183		194	500 x 96	92	110			0,5 x 1,2	1626	275
30080 942 10 04		1				198								
30090 942 05 03	9	0,5		200		110	500 x 98		130				1950	307
30090 942 10 04		1				114								
30090 942 15 05		1,5				116								
30100 942 10 04	10	1		215		130	500 x 100	112	156			0,6 x 1,2	2150	326
30100 942 15 05		1,5				132								
30120 942 10 04	12	1		246		178	500 x 101		193		24 HA 750	0,6 x 1,4	2940	403
30120 942 15 05		1,5				180								

SURFACES ADMISSIBLES (m^2)

Référence	22 m/s			24 m/s			26 m/s			28 m/s			34 m/s			
	Kg	Cat II	Cat I	Kg	Cat II	Cat I	Kg	Cat II	Cat I	Kg	Cat II	Cat I	Kg	Cat II	Cat I	m
30060 942 05 03	20	0,72	0,57	20	0,58	0,45	20	0,47	0,36	20	0,39	0,30	15	0,23	0,18	6
30060 942 10 04	20	0,66	0,51	20	0,52	0,40	20	0,42	0,32	20	0,34	0,25	15	0,19	0,14	6
30070 942 05 03	20	0,77	0,61	20	0,62	0,49	20	0,50	0,40	20	0,42	0,32	15	0,25	0,20	7
30070 942 10 04	20	0,71	0,56	20	0,57	0,44	20	0,45	0,35	20	0,37	0,28	15	0,21	0,16	7
30080 942 05 03	20	0,76	0,60	20	0,61	0,48	20	0,49	0,39	20	0,41	0,32	15	0,25	0,19	8
30080 942 10 04	20	0,70	0,55	20	0,56	0,43	20	0,44	0,34	20	0,36	0,27	15	0,20	0,15	8
30090 942 05 03	20	0,76	0,61	20	0,61	0,49	20	0,50	0,40	20	0,41	0,32	15	0,24	0,19	9
30090 942 10 04	20	0,71	0,56	20	0,56	0,44	20	0,45	0,35	20	0,36	0,28	15	0,20	0,15	9
30090 942 15 05	20	0,65	0,51	20	0,51	0,39	20	0,40	0,30	20	0,31	0,23	15	0,16	0,11	9
30100 942 10 04	20	0,65	0,51	20	0,51	0,40	20	0,40	0,31	20	0,32	0,25	15	0,17	0,12	10
30100 942 15 05	20	0,60	0,46	20	0,46	0,35	20	0,36	0,27	20	0,28	0,20	15	0,13	0,08	10
30120 942 10 04	20	0,69	0,55	20	0,54	0,43	20	0,43	0,33	20	0,34	0,26	15	0,17	0,12	12
30120 942 15 05	20	0,64	0,51	20	0,49	0,38	20	0,38	0,29	20	0,29	0,21	15	0,13	0,08	12

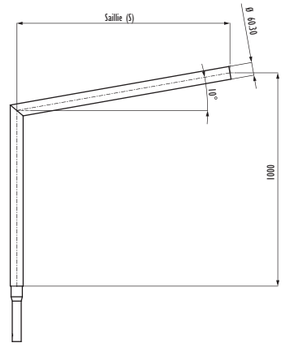
Les massifs sont donnés à titre indicatif pour une pression à fond de fouilles de 2 bars - Porte du mât sous la crosse
Foundation blocks for information - The door located under the cross arm



Rond-conique
Round-conical

EN 40

Munich



Munich simple crosse / *Singel bracket*

CARACTÉRISTIQUES DU MÂT

Référence	m	m	mm	mm	mm	kg	mm	mm	mm	mm		m x m	Mf daN.m	T daN
2050 931 05 10	6	0,5	60	156	500	54	500 x 96	92	91	SE 200	18 L 400	0,4 x 0,8	756	216
2050 931 10 10		1				56							703	208
2060 931 05 10	7	0,5				63			95				756	209
2060 931 10 10		1				65							756	210
2060 931 15 10		1,5				66							737	199
2060 931 20 10		2				68						0,4 X 0,7	640	165
2070 931 05 10	8	0,5				77			98	SE 300	24 L 500	0,5 x 0,9	1076	266
2070 931 10 10		1				79							971	242
2070 931 15 10		1,5				80						0,5 x 0,8	843	204
2070 931 20 10		2				82						0,4 x 0,8	726	168
2080 931 05 10	9	0,5				85	500 x 97		100			0,5 x 0,9	1052	229
2080 931 10 10		1				87							1009	225
2080 931 15 10		1,5				88						0,5 x 0,8	870	188
2080 931 20 10		2				90							786	161

SURFACES ADMISSIBLES (m²)

Référence	22 m/s			24 m/s			26 m/s			28 m/s			34 m/s			
	Kg	Cat II	Cat I	Kg	Cat II	Cat I	Kg	Cat II	Cat I	Kg	Cat II	Cat I	Kg	Cat II	Cat I	m
2050 931 05 10	20	*0,95*	0,77	20	*0,79*	0,62	20	*0,65*	0,51	20	*0,54*	0,42	15	*0,33*	0,23	6
2050 931 10 10	20	*0,60*	0,47	20	*0,48*	0,38	20	*0,39*	0,30	20	*0,32*	0,24	15	*0,18*	0,13	6
2060 931 05 10	20	*0,81*	0,64	20	*0,65*	0,49	20	*0,51*	0,36	20	*0,39*	0,26	15	*0,16*	0,07	7
2060 931 10 10	20	*0,53*	0,41	20	*0,42*	0,32	20	*0,33*	0,24	20	*0,26*	0,19	15	*0,12*	0,04	7
2060 931 15 10	20	*0,35*	0,27	20	*0,27*	0,20	20	*0,21*	0,14	20	*0,15*	0,10	15	*0,06*	-	7
2060 931 20 10	15	*0,25*	0,18	15	*0,18*	0,12	15	*0,13*	0,08	15	*0,09*	0,05	-	-	-	7
2070 931 05 10	20	*0,66*	0,51	20	*0,52*	0,39	20	*0,40*	0,30	20	*0,32*	0,22	15	*0,15*	0,09	8
2070 931 10 10	20	*0,44*	0,33	20	*0,33*	0,24	20	*0,25*	0,18	20	*0,19*	0,12	15	*0,07*	-	8
2070 931 15 10	20	*0,29*	0,21	20	*0,21*	0,15	20	*0,15*	0,10	20	*0,11*	0,06	-	-	-	8
2070 931 20 10	15	*0,21*	0,14	15	*0,14*	0,09	15	*0,09*	0,04	15	*0,05*	-	-	-	-	8
2080 931 05 10	20	*0,51*	0,38	20	*0,39*	0,28	20	*0,29*	0,19	20	*0,21*	0,13	15	*0,05*	-	9
2080 931 10 10	20	*0,34*	0,25	20	*0,25*	0,17	20	*0,17*	0,10	20	*0,11*	0,06	-	-	-	9
2080 931 15 10	20	*0,22*	0,15	20	*0,15*	0,09	20	*0,09*	0,04	20	*0,05*	-	-	-	-	9
2080 931 20 10	10	*0,17*	0,11	10	*0,11*	0,05	10	*0,06*	-	-	-	-	-	-	-	9

Munich double crosse / *Double bracket*

CARACTÉRISTIQUES DU MÂT

Référence	m	m	mm	mm	mm	kg	mm	mm	mm	mm		m x m	Mf daN.m	T daN
2050 932 05 10	6	0,5	60	156	500	56	500 x 96	92	91	SE 200	18 L 400	0,4 x 0,8	756	220
2050 932 10 10		1				60								215
2060 932 05 10	7	0,5				65			95					204
2060 932 10 10		1				69								195
2060 932 15 10		1,5				73								178
2060 932 20 10		2				77								179
2070 932 05 10	8	0,5				79			98	SE 300	24 L 500	0,5 x 0,9	1117	266
2070 932 10 10		1				83								243
2070 932 15 10		1,5				87								232
2070 932 20 10		2				91							1000	208
2080 932 05 10	9	0,5				87	500 x 97		100				1117	230
2080 932 10 10		1				91								220
2080 932 15 10		1,5				95								209
2080 932 20 10		2				99							1092	203

SURFACES ADMISSIBLES (m²)

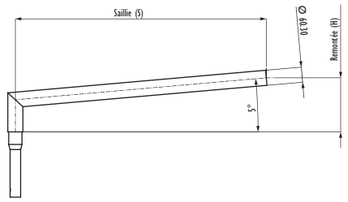
Référence	22 m/s			24 m/s			26 m/s			28 m/s			34 m/s			
	Kg	Cat II	Cat I	Kg	Cat II	Cat I	Kg	Cat II	Cat I	Kg	Cat II	Cat I	Kg	Cat II	Cat I	m
2050 932 05 10	20	*0,55*	0,42	20	*0,43*	0,33	20	*0,34*	0,25	20	*0,27*	0,19	15	*0,13*	0,08	6
2050 932 10 10	20	*0,50*	0,38	20	*0,39*	0,29	20	*0,30*	0,21	20	*0,23*	0,15	15	*0,09*	0,05	6
2060 932 05 10	20	*0,37*	0,28	20	*0,28*	0,20	20	*0,21*	0,14	20	*0,15*	0,09	15	*0,04*	-	7
2060 932 10 10	20	*0,33*	0,24	20	*0,24*	0,16	20	*0,17*	0,10	20	*0,11*	0,06	-	-	-	7
2060 932 15 10	20	*0,29*	0,19	20	*0,20*	0,12	20	*0,13*	0,06	20	*0,07*	-	-	-	-	7
2060 932 20 10	15	*0,25*	0,16	15	*0,16*	0,09	15	*0,09*	-	15	*0,04*	-	-	-	-	7
2070 932 05 10	20	*0,46*	0,35	20	*0,36*	0,26	20	*0,27*	0,19	20	*0,20*	0,13	15	*0,07*	-	8
2070 932 10 10	20	*0,42*	0,31	20	*0,32*	0,22	20	*0,23*	0,15	20	*0,16*	0,09	-	-	-	8
2070 932 15 10	20	*0,29*	0,21	20	*0,21*	0,15	20	*0,15*	0,10	20	*0,11*	0,05	-	-	-	8
2070 932 20 10	15	*0,21*	0,14	15	*0,14*	0,09	15	*0,09*	0,04	15	*0,05*	-	-	-	-	8
2080 932 05 10	20	*0,33*	0,24	20	*0,24*	0,16	20	*0,16*	0,10	20	*0,11*	0,05	-	-	-	9
2080 932 10 10	20	*0,29*	0,20	20	*0,20*	0,12	20	*0,12*	0,06	20	*0,07*	-	-	-	-	9
2080 932 15 10	20	*0,22*	0,15	20	*0,15*	0,08	20	*0,08*	-	-	-	-	-	-	-	9
2080 932 20 10	10	*0,17*	0,11	10	*0,11*	0,05	10	*0,06*	-	-	-	-	-	-	-	9

Les massifs sont donnés à titre indicatif pour une pression à fond de fouilles de 2 bars - Porte du mât sous la crosse
Foundation blocks for information - The door located under the cross arm

Octo-conique
Octogonal conical

EN 40

Nouméa



Nouméa simple crosse / *Single bracket*

CARACTÉRISTIQUES DU MÂT

Référence	m	m	mm	mm	mm	kg	mm	mm	mm	mm		m x m	Mf daN.m	T daN
2030 941 05 03	3	0,5	60	156	500	34	500 x 94	92	75	SE 200	18 L 400	0,4 x 0,6	381	163
2030 941 10 04		1				36						0,4 x 0,5	282	133
2030 941 15 05		1,5				38							252	125
2040 941 05 03	4	0,5				43	500 x 95		85			0,4 x 0,7	569	196
2040 941 10 04		1				45						0,4 x 0,6	449	168
2040 941 15 05		1,5				47							408	159
2050 941 05 03	5	0,5				51	500 x 96		91			0,4 x 0,8	729	218
2050 941 10 04		1				53						0,4 x 0,7	614	196
2050 941 15 05		1,5				55							574	191
2060 941 05 03	6	0,5				60			95			0,4 x 0,8	756	218
2060 941 10 04		1				62							756	219
2060 941 15 05		1,5				64							753	221
2070 941 05 03	7	0,5				74			98	SE 300	24 L 500	0,5 x 0,9	1012	258
2070 941 10 04		1				76						0,5 x 0,8	953	251
2070 941 15 05		1,5				78							831	212
2080 941 05 03	8	0,5				82	500 x 97		100			0,5 x 0,9	1084	258
2080 941 10 04		1				84							1007	236
2080 941 15 05		1,5				86						0,5 x 0,8	872	198

SURFACES ADMISSIBLES (m²)

Référence		22 m/s			24 m/s			26 m/s			28 m/s			34 m/s		
	Kg	Cat II	Cat I	Kg	Cat II	Cat I	Kg	Cat II	Cat I	Kg	Cat II	Cat I	Kg	Cat II	Cat I	m
2030 941 05 03	20	1,32	1,12	20	1,10	0,93	20	0,93	0,78	20	0,79	0,67	15	0,53	0,44	3
2030 941 10 04	20	0,69	0,57	20	0,57	0,47	20	0,47	0,39	20	0,40	0,33	15	0,26	0,21	3
2030 941 15 05	20	0,41	0,34	20	0,33	0,27	20	0,27	0,22	20	0,23	0,18	15	0,14	0,10	3
2040 941 05 03	20	1,39	1,10	20	1,15	0,91	20	0,97	0,76	20	0,82	0,64	15	0,54	0,42	4
2040 941 10 04	20	0,79	0,62	20	0,65	0,51	20	0,54	0,42	20	0,45	0,35	15	0,29	0,22	4
2040 941 15 05	20	0,50	0,38	20	0,40	0,31	20	0,33	0,25	20	0,27	0,20	15	0,16	0,11	4
2050 941 05 03	20	1,20	0,96	20	0,99	0,78	20	0,82	0,65	20	0,69	0,54	15	0,44	0,34	5
2050 941 10 04	20	0,73	0,57	20	0,59	0,46	20	0,49	0,38	20	0,40	0,31	15	0,24	0,18	5
2050 941 15 05	20	0,48	0,37	20	0,38	0,29	20	0,31	0,23	20	0,25	0,18	15	0,14	0,09	5
2060 941 05 03	20	1,01	0,80	20	0,82	0,65	20	0,67	0,52	20	0,56	0,41	15	0,28	0,18	6
2060 941 10 04	20	0,64	0,50	20	0,51	0,40	20	0,41	0,31	20	0,34	0,25	15	0,19	0,13	6
2060 941 15 05	20	0,43	0,33	20	0,33	0,25	20	0,26	0,19	20	0,20	0,14	15	0,10	0,06	6
2070 941 05 03	20	0,82	0,65	20	0,66	0,51	20	0,53	0,40	20	0,42	0,31	15	0,23	0,15	7
2070 941 10 04	20	0,54	0,41	20	0,42	0,32	20	0,33	0,24	20	0,26	0,18	15	0,12	0,07	7
2070 941 15 05	20	0,36	0,27	20	0,27	0,20	20	0,21	0,14	20	0,15	0,10	15	0,05	-	7
2080 941 05 03	20	0,65	0,50	20	0,51	0,38	20	0,39	0,28	20	0,30	0,21	15	0,13	0,06	8
2080 941 10 04	20	0,43	0,32	20	0,33	0,23	20	0,24	0,16	20	0,18	0,11	15	0,05	-	8
2080 941 15 05	20	0,29	0,21	20	0,21	0,14	20	0,14	0,08	20	0,09	0,04	-	-	-	8

Nouméa double crosse / *Double bracket*

CARACTÉRISTIQUES DU MÂT

Référence	m	m	mm	mm	mm	kg	mm	mm	mm	mm		m x m	Mf daN.m	T daN
2030 942 05 03	3	0,5	60	156	500	36	500 x 94	92	75	SE 200	18 L 400	0,4 x 0,8	670	256
2030 942 10 04		1				40							453	187
2030 942 15 05		1,5				44							397	171
2040 942 05 03	4	0,5				45	500 x 95		85				756	243
2040 942 10 04		1				49							720	234
2040 942 15 05		1,5				53							607	208
2050 942 05 03	5	0,5					500 x 96		91				756	226
2050 942 10 04		1				57								227
2050 942 15 05		1,5				61								229
2060 942 05 03	6	0,5				62			95					215
2060 942 10 04		1				66								207
2060 942 15 05		1,5				70								199
2070 942 05 03	7	0,5				76			98	SE 300	24 L 500	0,5 x 0,9	1117	278
2070 942 10 04		1				80								269
2070 942 15 05		1,5				84								248
2080 942 05 03	8	0,5					500 x 97		100					231
2080 942 10 04		1				88								244
2080 942 15 05		1,5				92								224

SURFACES ADMISSIBLES (m²)

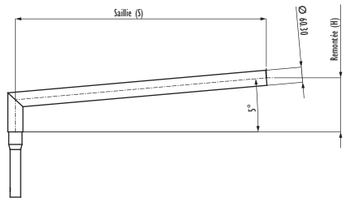
Référence		22 m/s			24 m/s			26 m/s			28 m/s			34 m/s		
	Kg	Cat II	Cat I	Kg	Cat II	Cat I	Kg	Cat II	Cat I	Kg	Cat II	Cat I	Kg	Cat II	Cat I	m
2030 942 05 03	20	1,32	1,12	20	1,10	0,93	20	0,93	0,78	20	0,79	0,67	15	0,53	0,44	3
2030 942 10 04	20	0,69	0,57	20	0,57	0,47	20	0,47	0,39	20	0,40	0,33	15	0,26	0,21	3
2030 942 15 05	20	0,41	0,34	20	0,33	0,27	20	0,27	0,22	20	0,23	0,18	15	0,14	0,10	3
2040 942 05 03	20	1,12	0,88	20	0,92	0,72	20	0,76	0,59	20	0,63	0,49	15	0,39	0,29	4
2040 942 10 04	20	0,79	0,62	20	0,65	0,51	20	0,54	0,42	20	0,45	0,35	15	0,29	0,22	4
2040 942 15 05	20	0,50	0,38	20	0,40	0,31	20	0,33	0,25	20	0,27	0,20	15	0,16	0,11	4
2050 942 05 03	20	0,75	0,59	20	0,60	0,47	20	0,49	0,37	20	0,40	0,30	15	0,22	0,16	5
2050 942 10 04	20	0,69	0,53	20	0,55	0,42	20	0,44	0,32	20	0,35	0,25	15	0,18	0,11	5
2050 942 15 05	20	0,48	0,37	20	0,38	0,29	20	0,31	0,23	20	0,25	0,18	15	0,12	0,07	5
2060 942 05 03	20	0,51	0,39	20	0,40	0,30	20	0,31	0,22	20	0,24	0,17	15	0,11	0,06	6
2060 942 10 04	20	0,46	0,34	20	0,35	0,25	20	0,26	0,18	20	0,19	0,12	15	0,06	-	6
2060 942 15 05	20	0,41	0,29	20	0,30	0,20	20	0,22	0,13	20	0,15	0,08	-	-	-	6
2070 942 05 03	20	0,61	0,47	20	0,48	0,36	20	0,38	0,28	20	0,29	0,21	15	0,14	0,08	7
2070 942 10 04	20	0,54	0,41	20	0,42	0,32	20	0,33	0,23	20	0,25	0,17	15	0,09	0,04	7
2070 942 15 05	20	0,36	0,27	20	0,27	0,20	20	0,21	0,14	20	0,15	0,10	15	0,05	-	7
2080 942 05 03	20	0,44	0,33	20	0,33	0,23	20	0,24	0,16	20	0,18	0,11	15	0,05	-	8
2080 942 10 04	20	0,39	0,28	20	0,28	0,19	20	0,20	0,12	20	0,13	0,07	-	-	-	8
2080 942 15 05	20	0,29	0,21	20	0,21	0,14	20	0,14	0,08	20	0,09	-	-	-	-	8

Les massifs sont donnés à titre indicatif pour une pression à fond de fouilles de 2 bars - Porte du mât sous la crosse
Foundation blocks for information - The door located under the cross arm

Octo-conique
Octogonal conical

EN 40

Prague



Prague simple crosse / *Single bracket*

CARACTÉRISTIQUES DU MÂT

Référence	m	m	mm	mm	mm	kg	mm	mm	mm	mm		m x m	Mf daN.m	T daN
3060 941 05 03	6	0,5	60	156	500	83	500 x 96	92	92	SE 300	24 L 500	0,5 x 0,9	1117	276
3060 941 10 04		1				85							965	252
3070 941 05 03	7	0,5				94			95				1117	271
3070 941 10 04		1				96								272
4080 941 05 03	8	0,5		191		120	600 x 124	112	119			0,6 x 1,1	1842	381
4080 941 10 04		1				122							1651	358
4090 941 05 03	9	0,5				133			122			0,6 x 1,2	1858	386
4090 941 10 04		1				135								387
4090 941 15 05		1,5				137							1838	
7100 941 10 04	10	1		220		176	600 x 128	130	143	SP 300	27 L 700	0,8 x 1,3	2673	500
7100 941 15 05		1,5				178							2580	493
7120 941 10 04	12	1				205			146				2710	464
7120 941 15 05		1,5				207								465

SURFACES ADMISSIBLES (m²)

Référence	22 m/s			24 m/s			26 m/s			28 m/s			34 m/s			
	Kg	Cat II	Cat I	Kg	Cat II	Cat I	Kg	Cat II	Cat I	Kg	Cat II	Cat I	Kg	Cat II	Cat I	m
3060 941 05 03	20	*1,56*	1,26	20	*1,28*	1,03	20	*1,07*	0,85	20	*0,90*	0,71	15	*0,56*	0,44	6
3060 941 10 04	20	*1,01*	0,81	20	*0,83*	0,65	20	*0,68*	0,54	20	*0,57*	0,44	15	*0,35*	0,26	6
3070 941 05 03	20	*1,32*	1,06	20	*1,07*	0,85	20	*0,88*	0,67	20	*0,70*	0,52	15	*0,36*	0,24	7
3070 941 10 04	20	*0,88*	0,70	20	*0,71*	0,56	20	*0,58*	0,45	20	*0,47*	0,36	15	*0,27*	0,20	7
4080 941 05 03	20	*1,59*	1,29	20	*1,29*	1,04	20	*1,06*	0,84	20	*0,88*	0,69	15	*0,52*	0,39	8
4080 941 10 04	20	*1,10*	0,88	20	*0,89*	0,71	20	*0,72*	0,57	20	*0,59*	0,46	15	*0,34*	0,25	8
4090 941 05 03	20	*1,35*	1,08	20	*1,08*	0,86	20	*0,87*	0,68	20	*0,71*	0,54	15	*0,37*	0,23	9
4090 941 10 04	20	*0,96*	0,76	20	*0,76*	0,59	20	*0,61*	0,46	20	*0,48*	0,36	15	*0,25*	0,17	9
4090 941 15 05	20	*0,71*	0,55	20	*0,55*	0,42	20	*0,43*	0,32	20	*0,34*	0,24	15	*0,16*	0,10	9
7100 941 10 04	20	*1,38*	1,13	20	*1,12*	0,88	20	*0,90*	0,70	20	*0,72*	0,55	15	*0,38*	0,27	10
7100 941 15 05	20	*0,83*	0,70	20	*0,69*	0,58	20	*0,58*	0,48	20	*0,49*	0,41	15	*0,28*	0,18	10
7120 941 10 04	20	*1,01*	0,78	20	*0,77*	0,58	20	*0,58*	0,42	20	*0,43*	0,30	15	*0,10*	-	12
7120 941 15 05	20	*0,76*	0,62	20	*0,60*	0,44	20	*0,45*	0,31	20	*0,32*	0,21	15	*0,06*	-	12

Prague double crosse / *Double bracket*

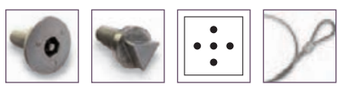
CARACTÉRISTIQUES DU MÂT

Référence	m	m	mm	mm	mm	kg	mm	mm	mm	mm		m x m	Mf daN.m	T daN
3060 942 05 03	6	0,5	60	156	500	85	500 x 96	92	92	SE 300	24 L 500	0,5 x 0,9	1117	280
3060 942 10 04		1				89								281
3070 942 05 03	7	0,5				96			95					276
3070 942 10 04		1				100								278
4080 942 05 03	8	0,5		191		122	600 x 124	112	119			0,6 x 1,2	1858	389
4080 942 10 04		1				126								391
4090 942 05 03	9	0,5				135			122					394
4090 942 10 04		1				139								396
4090 942 15 05		1,5				143								361
7100 942 10 04	10	1		220		180	600 x 128	130	143	SP 300	27 L 700	0,8 x 1,3	2710	515
7100 942 15 05		1,5				184								491
7120 942 10 04	12	1				209			146					447
7120 942 15 05		1,5				213								424

SURFACES ADMISSIBLES (m²)

Référence	22 m/s			24 m/s			26 m/s			28 m/s			34 m/s			
	Kg	Cat II	Cat I	Kg	Cat II	Cat I	Kg	Cat II	Cat I	Kg	Cat II	Cat I	Kg	Cat II	Cat I	m
3060 942 05 03	20	*0,87*	0,69	20	*0,70*	0,55	20	*0,57*	0,44	20	*0,46*	0,35	15	*0,26*	0,18	6
3060 942 10 04	20	*0,82*	0,64	20	*0,65*	0,50	20	*0,52*	0,39	20	*0,41*	0,30	15	*0,21*	0,14	6
3070 942 05 03	20	*0,63*	0,49	20	*0,49*	0,38	20	*0,39*	0,29	20	*0,30*	0,22	15	*0,14*	0,09	7
3070 942 10 04	20	*0,58*	0,44	20	*0,45*	0,33	20	*0,34*	0,24	20	*0,26*	0,17	15	*0,10*	0,05	7
4080 942 05 03	20	*0,95*	0,76	20	*0,76*	0,59	20	*0,61*	0,47	20	*0,49*	0,37	15	*0,26*	0,18	8
4080 942 10 04	20	*0,90*	0,70	20	*0,71*	0,54	20	*0,56*	0,42	20	*0,44*	0,32	15	*0,21*	0,13	8
4090 942 05 03	20	*0,73*	0,57	20	*0,57*	0,43	20	*0,44*	0,32	20	*0,34*	0,24	15	*0,15*	0,08	9
4090 942 10 04	20	*0,68*	0,52	20	*0,52*	0,38	20	*0,39*	0,28	20	*0,29*	0,19	15	*0,10*	0,04	9
4090 942 15 05	20	*0,62*	0,47	20	*0,47*	0,34	20	*0,34*	0,23	20	*0,25*	0,15	15	*0,06*	-	9
7100 942 10 04	20	*0,93*	0,73	20	*0,72*	0,55	20	*0,56*	0,41	20	*0,43*	0,30	15	*0,18*	0,10	10
7100 942 15 05	20	*0,83*	0,67	20	*0,67*	0,50	20	*0,51*	0,36	20	*0,38*	0,26	15	*0,14*	0,06	10
7120 942 10 04	20	*0,56*	0,41	20	*0,40*	0,27	20	*0,27*	0,17	20	*0,18*	0,08	-	-	-	12
7120 942 15 05	20	*0,51*	0,36	20	*0,35*	0,23	20	*0,23*	0,12	20	*0,13*	0,04	-	-	-	12

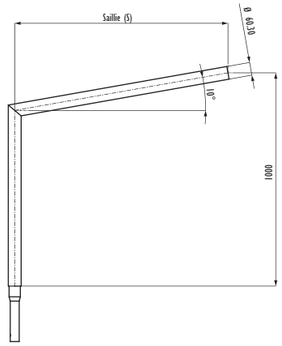
Les massifs sont donnés à titre indicatif pour une pression à fond de fouilles de 2 bars - Porte du mât sous la crosse
Foundation blocks for information - The door located under the cross arm



Octo-conique
Octogonal conical

EN 40

Gênes



Gênes simple crosse / *Single bracket*

CARACTÉRISTIQUES DU MÂT

Référence	m	m	mm	mm	mm	kg	mm	mm	mm	mm		m x m	Mf daN.m	T daN
3050 931 05 10	6	0,5	60	156	500	61	500 x 96	92	91	SE 300	24 L 500	0,4 x 0,8	801	223
3050 931 10 10		1				67							703	208
3060 931 05 10	7	0,5				86			92			0,5 x 0,9	1117	268
3060 931 10 10		1				92							1070	262
3060 931 15 10		1,5				96							1004	255
3060 931 20 10		2				100						0,4 x 0,9	922	235
4070 931 05 10	8	0,5		191		110	600 x 124	112	116			0,6 x 1,1	1730	363
4070 931 10 10		1				116						0,6 x 1	1525	339
4070 931 15 10		1,5				120							1431	331
4070 931 20 10		2				124							1393	330
4080 931 05 10	9	0,5				123			119			0,6 x 1,1	1858	378
4080 931 10 10		1				129							1770	370
4080 931 15 10		1,5				133								365
4080 931 20 10		2				137							1578	337
4090 931 05 10	10	0,5				136			122			0,6 x 1,2	1858	387
4090 931 10 10		1				142								368
4090 931 15 10		1,5				146								370
4090 931 20 10		2				150						0,6 x 1,1	1739	342
4100 931 10 10	11	1				155			124			0,6 x 1,2	1858	334
4100 931 15 10		1,5				159							1857	335
4100 931 20 10		2				163							1830	336

SURFACES ADMISSIBLES (m²)

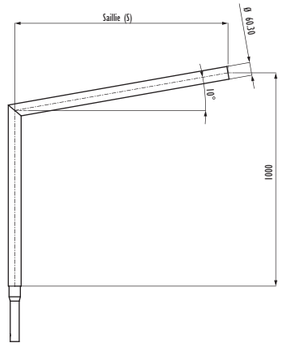
Référence	17 m/s			22 m/s			24 m/s			26 m/s			28 m/s			34 m/s			
	Kg	Cat II	Cat I	Kg	Cat II	Cat I	Kg	Cat II	Cat I	Kg	Cat II	Cat I	Kg	Cat II	Cat I	Kg	Cat II	Cat I	m
3050 931 05 10	20	*1,72*	1,39	20	*0,96*	0,77	20	0,79	0,62	20	*0,65*	0,51	20	*0,54*	0,42	15	*0,33*	0,24	6
3050 931 10 10	20	*1,10*	0,88	20	*0,60*	0,47	20	0,48	0,38	20	*0,39*	0,30	20	*0,32*	0,24	15	*0,18*	0,13	6
3060 931 05 10	20	*2,30*	1,88	20	*1,29*	1,04	20	1,06	0,84	20	*0,87*	0,69	20	*0,72*	0,57	15	*0,42*	0,19	7
3060 931 10 10	20	*1,56*	1,26	20	*0,86*	0,69	20	0,70	0,55	20	*0,57*	0,44	20	*0,47*	0,36	15	*0,27*	0,20	7
3060 931 15 10	20	*1,12*	0,90	20	*0,60*	0,47	20	0,48	0,37	20	*0,39*	0,29	20	*0,31*	0,23	15	*0,17*	0,12	7
3060 931 20 10	15	*0,87*	0,70	15	*0,45*	0,35	15	0,35	0,27	15	*0,28*	0,20	15	*0,22*	0,15	15	*0,09*	0,05	7
4070 931 05 10	20	*2,41*	2,00	20	*1,41*	1,17	20	1,18	0,98	20	*1,00*	0,83	20	*0,85*	0,69	15	*0,53*	0,41	8
4070 931 10 10	20	*1,66*	1,37	20	*0,96*	0,79	20	0,80	0,66	20	*0,67*	0,55	20	*0,57*	0,45	15	*0,34*	0,26	8
4070 931 15 10	20	*1,19*	0,98	20	*0,68*	0,55	20	0,55	0,45	20	*0,46*	0,37	20	*0,39*	0,31	15	*0,22*	0,16	8
4070 931 20 10	15	*0,91*	0,75	15	*0,51*	0,41	15	0,41	0,33	15	*0,33*	0,26	15	*0,28*	0,21	15	*0,14*	0,09	8
4080 931 05 10	20	*2,27*	1,91	20	*1,34*	1,09	20	1,09	0,87	20	*0,89*	0,70	20	*0,72*	0,56	15	*0,41*	0,30	9
4080 931 10 10	20	*1,57*	1,31	20	*0,91*	0,75	20	0,75	0,60	20	*0,61*	0,48	20	*0,49*	0,38	15	*0,27*	0,19	9
4080 931 15 10	20	*1,13*	0,94	20	*0,64*	0,53	20	0,52	0,43	20	*0,43*	0,33	20	*0,34*	0,25	15	*0,17*	0,11	9
4080 931 20 10	15	*0,87*	0,72	15	*0,48*	0,39	15	0,39	0,31	15	*0,32*	0,24	15	*0,25*	0,17	15	*0,10*	0,05	9
4090 931 05 10	20	*2,16*	1,78	20	*1,15*	0,92	20	0,91	0,72	20	*0,73*	0,56	20	*0,58*	0,42	15	*0,25*	0,13	10
4090 931 10 10	20	*1,49*	1,25	20	*0,83*	0,65	20	0,65	0,50	20	*0,51*	0,38	20	*0,40*	0,29	15	*0,19*	0,09	10
4090 931 15 10	20	*1,07*	0,90	20	*0,61*	0,48	20	0,47	0,36	20	*0,36*	0,26	20	*0,28*	0,19	15	*0,11*	0,05	10
4090 931 20 10	15	*0,83*	0,69	15	*0,46*	0,37	15	0,36	0,27	15	*0,27*	0,19	15	*0,20*	0,13	15	*0,05*	-	10
4100 931 10 10	20	*1,41*	1,14	20	*0,70*	0,54	20	0,53	0,40	20	*0,41*	0,29	20	*0,30*	0,20	15	*0,05*	-	11
4100 931 15 10	20	*1,02*	0,86	20	*0,52*	0,39	20	0,39	0,28	20	*0,29*	0,19	20	*0,20*	0,12	-	-	-	11
4100 931 20 10	15	*0,79*	0,66	15	*0,41*	0,30	15	0,30	0,21	15	*0,21*	0,13	15	*0,14*	0,07	-	-	-	11

Les massifs sont donnés à titre indicatif pour une pression à fond de fouilles de 2 bars - Porte du mât sous la crosse
Foundation blocks for information - The door located under the cross arm

Octo-conique
Octogonal conical

EN 40

Gênes



Gênes double crosse / *Double bracket*

CARACTÉRISTIQUES DU MÂT

Référence	m	m	mm	mm	mm	kg	mm	mm	mm	mm		m x m	Mf daN.m	T daN
3050 932 05 10	6	0,5	60	156	500	63	500 x 96	92	91	SE 300	24 L 500	0,5 x 0,9	1109	279
3050 932 10 10		1				67							1111	281
3060 932 05 10	7	0,5				88			92				1117	273
3060 932 10 10		1				92								275
3060 932 15 10		1,5				96								267
3060 932 20 10		2				100								259
4070 932 05 10	8	0,5		191		112	600 x 124	112	116			0,6 x 1,2	1858	386
4070 932 10 10		1				116								389
4070 932 15 10		1,5				120								391
4070 932 20 10		2				124								395
4080 932 05 10	9	0,5				125			119					387
4080 932 10 10		1				129								389
4080 932 15 10		1,5				133								374
4080 932 20 10		2				137								360
4090 932 05 10	10	0,5				138			122					356
4090 932 10 10		1				142								358
4090 932 15 10		1,5				146								341
4090 932 20 10		2				150								323
4100 932 10 10	11	1				155			124					324
4100 932 15 10		1,5				159								309
4100 932 20 10		2				163								308

SURFACES ADMISSIBLES (m²)

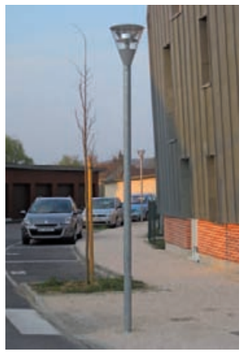
Référence	22 m/s			24 m/s			26 m/s			28 m/s			34 m/s			
	Kg	Cat II	Cat I	Kg	Cat II	Cat I	Kg	Cat II	Cat I	Kg	Cat II	Cat I	Kg	Cat II	Cat I	m
3050 932 05 10	20	*0,83*	0,66	20	*0,68*	0,53	20	*0,55*	0,43	20	*0,46*	0,35	15	*0,27*	0,20	6
3050 932 10 10	20	*0,60*	0,47	20	*0,48*	0,38	20	*0,39*	0,30	20	*0,32*	0,24	15	*0,18*	0,13	6
3060 932 05 10	20	*0,67*	0,52	20	*0,53*	0,41	20	*0,42*	0,32	20	*0,34*	0,25	15	*0,17*	0,11	7
3060 932 10 10	20	*0,63*	0,48	20	*0,49*	0,37	20	*0,38*	0,28	20	*0,29*	0,21	15	*0,13*	0,07	7
3060 932 15 10	20	*0,58*	0,43	20	*0,44*	0,32	20	*0,33*	0,23	20	*0,25*	0,16	15	*0,09*	0,04	7
3060 932 20 10	15	*0,45*	0,35	15	*0,35*	0,27	15	*0,28*	0,20	15	*0,22*	0,13	15	*0,05*	-	7
4070 932 05 10	20	*1,00*	0,80	20	*0,80*	0,63	20	*0,65*	0,50	20	*0,52*	0,40	15	*0,29*	0,21	8
4070 932 10 10	20	*0,95*	0,75	20	*0,76*	0,59	20	*0,60*	0,46	20	*0,48*	0,36	15	*0,25*	0,17	8
4070 932 15 10	20	*0,68*	0,55	20	*0,55*	0,45	20	*0,46*	0,37	20	*0,39*	0,31	15	*0,21*	0,13	8
4070 932 20 10	15	*0,51*	0,41	15	*0,41*	0,33	15	*0,33*	0,26	15	*0,28*	0,21	15	*0,14*	0,09	8
4080 932 05 10	20	*0,77*	0,61	20	*0,61*	0,47	20	*0,48*	0,36	20	*0,37*	0,27	15	*0,18*	0,11	9
4080 932 10 10	20	*0,73*	0,56	20	*0,56*	0,42	20	*0,43*	0,32	20	*0,33*	0,23	15	*0,14*	0,07	9
4080 932 15 10	20	*0,64*	0,52	20	*0,52*	0,38	20	*0,39*	0,27	20	*0,29*	0,19	15	*0,10*	0,04	9
4080 932 20 10	15	*0,48*	0,39	15	*0,39*	0,31	15	*0,32*	0,24	15	*0,25*	0,16	15	*0,06*	-	9
4090 932 05 10	20	*0,59*	0,45	20	*0,45*	0,33	20	*0,34*	0,24	20	*0,25*	0,17	15	*0,08*	-	10
4090 932 10 10	20	*0,55*	0,41	20	*0,41*	0,29	20	*0,30*	0,20	20	*0,21*	0,13	15	*0,05*	-	10
4090 932 15 10	20	*0,50*	0,37	20	*0,36*	0,25	20	*0,25*	0,16	20	*0,17*	0,09	-	-	-	10
4090 932 20 10	15	*0,46*	0,34	15	*0,33*	0,22	15	*0,22*	0,13	15	*0,14*	0,05	-	-	-	10
4100 932 10 10	20	*0,40*	0,28	20	*0,28*	0,18	20	*0,18*	0,10	20	*0,11*	0,04	-	-	-	11
4100 932 15 10	20	*0,36*	0,24	20	*0,24*	0,14	20	*0,14*	0,06	20	*0,07*	-	-	-	-	11
4100 932 20 10	15	*0,33*	0,21	15	*0,21*	0,11	15	*0,11*	-	15	*0,04*	-	-	-	-	11

Les massifs sont donnés à titre indicatif pour une pression à fond de fouilles de 2 bars - Porte du mât sous la crosse
Foundation blocks for information - The door located under the cross arm

Octo-conique
Octogonal conical

EN 40

Tubica



Tubica 89

CARACTÉRISTIQUES DU MÂT												
Référence	m	mm	mm	kg	mm	mm	mm	mm		m x m	Mf daN.m	T daN
89300	3	700	89	25	400 x 63	40	68	SE 200	18 L 400	0,4 x 0,5	255	108
89320	3,2			26								104
89350	3,5			29								100
89400	4			32								96
89450	4,5			36								93
89500	5			39								91

SURFACES ADMISSIBLES (m²)																
Référence	22 m/s			24 m/s			26 m/s			28 m/s			34 m/s			
	Kg	Cat II	Cat I	Kg	Cat II	Cat I	Kg	Cat II	Cat I	Kg	Cat II	Cat I	Kg	Cat II	Cat I	m
89300	80	*0,97*	0,82	60	*0,81*	0,69	60	*0,67*	0,57	50	*0,57*	0,48	30	*0,38*	0,32	3
89320	80	*0,87*	0,72	60	*0,73*	0,60	50	*0,61*	0,50	50	*0,51*	0,42	30	*0,33*	0,27	3,2
89350	60	*0,77*	0,62	50	*0,63*	0,50	50	*0,51*	0,41	40	*0,43*	0,35	20	*0,28*	0,22	3,5
89400	60	*0,60*	0,45	40	*0,49*	0,37	30	*0,40*	0,31	30	*0,33*	0,25	15	*0,20*	0,15	4
89450	40	*0,46*	0,34	30	*0,37*	0,27	20	*0,30*	0,22	20	*0,23*	0,17	10	*0,13*	0,09	4,5
89500	30	*0,35*	0,25	20	*0,27*	0,19	20	*0,20*	0,14	15	*0,15*	0,10	10	*0,07*	0,04	5

Tubica 102

CARACTÉRISTIQUES DU MÂT												
102400	4	700	102	45	400 x 63	50	76	SP 200	18 L 400	0,4 x 0,7	527	162
102450	4,5			50							518	150
102500	5			55							512	141
102550	5,5			59							508	136
102600	6			64							505	132

SURFACES ADMISSIBLES (m²)																
102400	120	*1,40*	1,10	100	*1,17*	0,92	80	*1,00*	0,79	60	*0,87*	0,69	40	*0,59*	0,47	4
102450	100	*1,09*	0,86	80	*0,92*	0,72	60	*0,78*	0,62	50	*0,67*	0,53	30	*0,45*	0,36	4,5
102500	80	*0,87*	0,68	70	*0,73*	0,57	50	*0,61*	0,48	40	*0,52*	0,41	30	*0,34*	0,27	5
102550	60	*0,70*	0,54	50	*0,57*	0,44	40	*0,48*	0,37	30	*0,41*	0,31	20	*0,26*	0,20	5,5
102600	50	*0,56*	0,42	40	*0,45*	0,34	30	*0,37*	0,28	20	*0,31*	0,24	15	*0,19*	0,15	6

Tubica 114

CARACTÉRISTIQUES DU MÂT												
114400	4	700	114	50	400 x 70	62	83	SP 200	18 L 400	0,4 x 0,8	662	193
114450	4,5			55							650	175
114500	5			60							641	164
114550	5,5			65							635	155
114600	6			70							630	148

SURFACES ADMISSIBLES (m²)																
114400	160	*1,84*	1,45	140	*1,55*	1,22	100	*1,34*	1,06	100	*1,15*	0,91	60	*0,80*	0,64	4
114450	140	*1,45*	1,15	100	*1,24*	0,98	80	*1,06*	0,84	80	*0,90*	0,72	40	*0,63*	0,51	4,5
114500	100	*1,19*	0,94	80	*1,00*	0,79	80	*0,83*	0,66	60	*0,72*	0,58	40	*0,49*	0,40	5
114550	80	*0,97*	0,76	60	*0,81*	0,64	60	*0,67*	0,53	40	*0,59*	0,47	30	*0,39*	0,32	5,5
114600	60	*0,80*	0,63	60	*0,64*	0,50	40	*0,55*	0,43	30	*0,47*	0,37	20	*0,31*	0,26	6

Les massifs sont donnés à titre indicatif pour une pression à fond de fouilles de 2 bars.
Foundation blocks for information.

Cylindrique
Cylinder-shaped

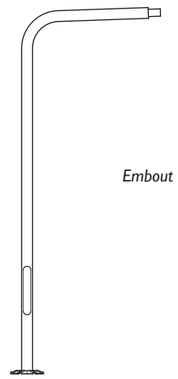
EN 40

Nout

Nout

CARACTÉRISTIQUES DU MÂT														
Référence	m	m	mm	mm	mm	kg	mm	mm	mm	mm		m x m	Mf daN.m	T daN
NOUT 3003	3	0,3	89	89	500	29	400 x 63	40	68	SE 200	18 L 400	0,4 x 0,5	198	89
NOUT 3005		0,5				30							170	80
NOUT 3010		1				33	400 x 62		66				163	78
NOUT 4003	4	0,3				36	400 x 63		68				233	90
NOUT 4005		0,5				37							215	86
NOUT 4010		1				40	400 x 62		66				219	
NOUT 5003	5	0,3				43	400 x 63		68				255	90
NOUT 5005		0,5				44							238	80
NOUT 5010		1				47	400 x 62		66				246	81

SURFACES ADMISSIBLES (m^2)																
Référence		22 m/s			24 m/s			26 m/s			28 m/s			34 m/s		
	Kg	Cat II	Cat I	Kg	Cat II	Cat I	Kg	Cat II	Cat I	Kg	Cat II	Cat I	Kg	Cat II	Cat I	m
NOUT 3003	15	*0,69*	0,59	15	*0,57*	0,48	15	*0,47*	0,40	15	*0,40*	0,33	15	*0,25*	0,21	3
NOUT 3005	15	*0,50*	0,42	15	*0,40*	0,34	15	*0,33*	0,28	15	*0,28*	0,23	15	*0,17*	0,14	3
NOUT 3010	15	*0,34*	0,28	15	*0,27*	0,22	15	*0,22*	0,18	15	*0,18*	0,15	15	*0,10*	0,08	3
NOUT 4003	15	*0,47*	0,36	15	*0,37*	0,28	15	*0,30*	0,23	15	*0,24*	0,19	15	*0,14*	0,11	4
NOUT 4005	15	*0,35*	0,26	15	*0,27*	0,20	15	*0,21*	0,16	15	*0,17*	0,13	15	*0,09*	0,07	4
NOUT 4010	15	*0,25*	0,18	15	*0,19*	0,14	15	*0,15*	0,10	15	*0,11*	0,08	15	*0,05*	0,04	4
NOUT 5003	15	*0,28*	0,20	15	*0,21*	0,14	15	*0,15*	0,11	15	*0,12*	0,08	15	*0,04*	-	5
NOUT 5005	15	*0,20*	0,14	15	*0,14*	0,10	15	*0,10*	0,07	15	*0,07*	0,04	-	-	-	5
NOUT 5010	15	*0,15*	0,10	15	*0,10*	0,06	15	*0,07*	0,04	15	*0,04*	-	-	-	-	5



Embout Ø 76 x 100 mm en option

Les massifs sont donnés à titre indicatif pour une pression à fond de fouilles de 2 bars.
Foundation blocks for information.

Cylindrique
Cylinder-shaped

EN 40

Les massifs sont donnés à titre indicatif pour une pression à fond de fouilles de 2 bars - Porte du mât sous la crosse
Foundation blocks for information - The door located under the cross arm

Square

Square

CARACTÉRISTIQUES DU MÂT												
Référence	m	mm	mm	kg	mm	mm	mm	mm		m x m	Mf daN.m	T daN
SQUARE 30	3	500	120	40	400 x 80	80	65	200	18 L 400	0,6 x 0,8	505	214
SQUARE 35	3,5			46								200
SQUARE 40	4			51						0,8 x 0,8		192
SQUARE 45	4,5			60							673	226
SQUARE 50	5			66							669	221
SQUARE 55	5,5			71							663	219
SQUARE 60	6			77								208

SURFACES ADMISSIBLES (m^2)																
Référence	22 m/s			24 m/s			26 m/s			28 m/s			34 m/s			
	Kg	Cat II	Cat I	Kg	Cat II	Cat I	Kg	Cat II	Cat I	Kg	Cat II	Cat I	Kg	Cat II	Cat I	m
SQUARE 30	25	*2,35*	2,00	25	*1,95*	1,65	25	*1,60*	1,35	25	*1,35*	1,15	25	*0,80*	0,65	3
SQUARE 35	25	*1,90*	1,55	25	*1,55*	1,25	25	*1,25*	1,00	25	*1,05*	0,80	25	*0,60*	0,45	3,5
SQUARE 40	25	*1,55*	1,20	25	*1,25*	0,95	25	*1,00*	0,75	25	*0,80*	0,60	25	*0,40*	0,25	4
SQUARE 45	25	*1,68*	1,30	25	*1,35*	1,03	25	*1,09*	0,82	25	*0,89*	0,66	25	*0,48*	0,33	4,5
SQUARE 50	25	*1,32*	1,01	25	*1,05*	0,78	25	*0,83*	0,60	25	*0,65*	0,46	25	*0,30*	0,18	5
SQUARE 55	25	*1,03*	0,77	25	*0,80*	0,57	25	*0,61*	0,42	25	*0,46*	0,30	25	*0,16*	0,05	5,5
SQUARE 60	25	*0,80*	0,57	25	*0,59*	0,40	25	*0,43*	0,27	25	*0,30*	0,16	15	*0,05*	-	6

Carré
Square

EN 40

Mâts basculants avec embout Ø 60 x 100 mm
Hinged poles with spigot

JANUS 2014 DE LA CITÉ

Pop'Up

RAL

Pop'Up

CARACTÉRISTIQUES DU MÂT													
Référence	m	mm	mm	mm	kg	mm	mm	mm	mm		m x m	Mf daN.m	T daN
Pop'Up 55	5,5	500	60	120	100	400 x 80	102	107	SP 200	18 L 400	0,5 x 0,8	600	186
Pop'Up 65	6,5			140	148		126	16				798	226

SURFACES ADMISSIBLES (m²)																
Référence	22 m/s			24 m/s			26 m/s			28 m/s			34 m/s			
	Kg	Cat II	Cat I	Kg	Cat II	Cat I	Kg	Cat II	Cat I	Kg	Cat II	Cat I	Kg	Cat II	Cat I	m
Pop'Up 55	23	*0,56*	0,42	23	*0,44*	0,32	23	*0,34*	0,23	-	-	-	-	-	-	5,5
Pop'Up 65	23	*0,47*	0,33	23	*0,35*	0,23	23	*0,25*	0,15	-	-	-	-	-	-	6,5

01 / Dévissez la trappe.

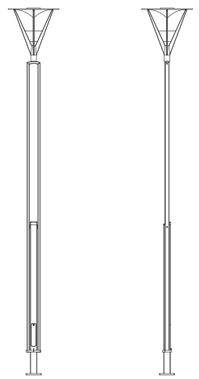
02 / Après avoir accroché les mousquetons et dévissé les vis, amorcez le basculement.

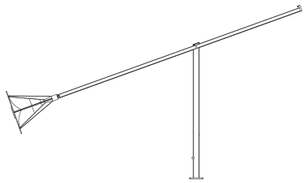
03 / Accompagnez la rotation jusqu'à ce que la corde soit tendue.

04 / Réceptionnez le haut du mât.

05 / Effectuez votre opération de maintenance.

Embout Ø 76 x 100 mm en option





EN 40

Séville / Fribourg / Bâle

Séville

CARACTÉRISTIQUES DU MÂT													
Référence	m	mm	mm	mm	kg	mm	mm	mm	mm		m x m	Mf daN.m	T daN
0250	2,5	156	60	300	25	500 x 96	92	90	SP 200	18 L 400	0,5 x 0,7	650	296
0300	3				29								259
0350	3,5				32								234
0400	4				35								217
0450	4,5				40						0,5 x 0,8	703	218
0500	5				43							694	208

SURFACES ADMISSIBLES (m²)																
Référence	22 m/s			24 m/s			26 m/s			28 m/s			34 m/s			
	Kg	Cat II	Cat I	Kg	Cat II	Cat I	Kg	Cat II	Cat I	Kg	Cat II	Cat I	Kg	Cat II	Cat I	m
0250	90	3,69	3,32	90	3,08	2,77	90	2,60	2,34	90	2,22	2,00	90	1,46	1,31	2,5
0300	90	2,91	2,49	90	2,42	2,07	90	2,04	1,74	90	1,73	1,48	90	1,13	0,96	3
0350	90	2,35	1,93	90	1,94	1,59	90	1,63	1,33	90	1,38	1,13	60	0,91	0,74	3,5
0400	90	1,93	1,52	90	1,59	1,25	90	1,32	1,04	90	1,11	0,87	60	0,72	0,56	4
0450	90	1,61	1,27	90	1,32	1,04	90	1,10	0,87	80	0,94	0,73	40	0,63	0,48	4,5
0500	90	1,28	1,01	90	1,04	0,82	80	0,87	0,68	60	0,75	0,58	30	0,49	0,37	5

Fribourg

CARACTÉRISTIQUES DU MÂT													
Référence	m	mm	mm	mm	kg	mm	mm	mm	mm		m x m	Mf daN.m	T daN
0300	3	139,7	89	500	36	400 x 100	92	90	SP 200	18 L 400	0,4 x 0,7	570	212
0350	3,5				40								189
0400	4				42								173
0450	4,5				49						0,5 x 0,7	713	194
0500	5				53							698	180
0550	5,5				56							689	171

SURFACES ADMISSIBLES (m²)																
Référence	22 m/s			24 m/s			26 m/s			28 m/s			34 m/s			
	Kg	Cat II	Cat I	Kg	Cat II	Cat I	Kg	Cat II	Cat I	Kg	Cat II	Cat I	Kg	Cat II	Cat I	m
0300	80	2,56	2,19	80	2,13	1,82	80	1,79	1,53	80	1,53	1,31	80	1,01	0,86	3
0350	80	2,06	1,69	80	1,70	1,39	80	1,43	1,17	80	1,21	0,99	60	0,81	0,66	3,5
0400	80	1,68	1,32	80	1,38	1,08	80	1,15	0,90	80	0,97	0,76	40	0,67	0,52	4
0450	80	1,69	1,33	80	1,39	1,10	80	1,16	0,92	80	0,98	0,78	40	0,68	0,54	4,5
0500	80	1,33	1,05	80	1,08	0,85	80	0,90	0,71	60	0,78	0,62	40	0,52	0,41	5
0550	80	1,06	0,83	60	0,88	0,69	60	0,72	0,57	40	0,63	0,50	30	0,41	0,32	5,5

Bâle

CARACTÉRISTIQUES DU MÂT													
Référence	m	mm	mm	mm	kg	mm	mm	mm	mm		m x m	Mf daN.m	T daN
0300	3	159	89	400	43	500 x 100	92	115	SP 200	18 L 400	0,4 x 0,9	860	310
0400	4				51								249
0500	5				60							851	212

SURFACES ADMISSIBLES (m²)																
Référence	22 m/s			24 m/s			26 m/s			28 m/s			34 m/s			
	Kg	Cat II	Cat I	Kg	Cat II	Cat I	Kg	Cat II	Cat I	Kg	Cat II	Cat I	Kg	Cat II	Cat I	m
0300	90	3,99	3,42	90	3,33	2,85	90	2,82	2,41	90	2,42	2,07	90	1,61	1,38	3
0400	90	2,69	2,13	90	2,23	1,76	90	1,87	1,48	90	1,59	1,26	90	1,04	0,83	4
0500	90	1,70	1,35	90	1,40	1,11	90	1,17	0,93	90	0,99	0,78	60	0,66	0,53	5

Séville

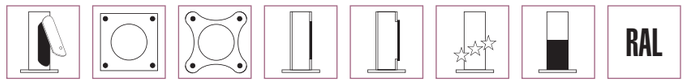
Fribourg

Bâle

Les massifs sont donnés à titre indicatif pour une pression à fond de fouilles de 2 bars.
Foundation blocks for information.

EN 40

Barcelone / Genève / Zurich



Barcelone

CARACTÉRISTIQUES DU MÂT													
Référence	m	mm	mm	mm	kg	mm	mm	mm	mm		m x m	Mf daN.m	T daN
0250	2,5	156	89	300	29	500 x 100	90	110	SP 200	18 L 400	0,5 x 0,7	650	296
0300	3				33								260
0350	3,5				38								236
0400	4				39								219
0450	4,5				45						0,5 x 0,8	704	221
0500	5				49							696	211

SURFACES ADMISSIBLES (m²)																
Référence	22 m/s			24 m/s			26 m/s			28 m/s			34 m/s			
	Kg	Cat II	Cat I	Kg	Cat II	Cat I	Kg	Cat II	Cat I	Kg	Cat II	Cat I	Kg	Cat II	Cat I	m
0250	90	*3,69*	3,31	90	*3,07*	2,76	90	*2,59*	2,33	90	*2,21*	1,99	90	*1,45*	1,30	2,5
0300	90	*2,90*	2,48	90	*2,41*	2,06	90	*2,02*	1,73	90	*1,72*	1,46	90	*1,11*	0,94	3
0350	90	*2,34*	1,91	90	*1,93*	1,58	90	*1,61*	1,31	90	*1,36*	1,11	70	*0,88*	0,71	3,5
0400	90	*1,91*	1,50	90	*1,57*	1,23	90	*1,30*	1,01	90	*1,09*	0,84	60	*0,69*	0,53	4
0450	90	*1,58*	1,25	90	*1,30*	1,01	80	*1,09*	0,85	80	*0,91*	0,70	40	*0,59*	0,45	4,5
0500	90	*1,24*	0,97	80	*1,02*	0,79	70	*0,85*	0,65	60	*0,71*	0,54	30	*0,45*	0,33	5

Genève

CARACTÉRISTIQUES DU MÂT													
Référence	m	mm	mm	mm	kg	mm	mm	mm	mm		m x m	Mf daN.m	T daN
0300	3	139,7	89	500	36	400 x 100	92	90	SP 200	18 L 400	0,4 x 0,7	570	212
0350	3,5				40								189
0400	4				42								173
0450	4,5				49						0,5 x 0,7	713	194
0500	5				53							698	180
0550	5,5				56							689	171

SURFACES ADMISSIBLES (m²)																
Référence	22 m/s			24 m/s			26 m/s			28 m/s			34 m/s			
	Kg	Cat II	Cat I	Kg	Cat II	Cat I	Kg	Cat II	Cat I	Kg	Cat II	Cat I	Kg	Cat II	Cat I	m
0300	80	*2,56*	2,19	80	*2,13*	1,82	80	*1,79*	1,53	80	*1,53*	1,31	80	*1,01*	0,86	3
0350	80	*2,06*	1,69	80	*1,70*	1,39	80	*1,43*	1,17	80	*1,21*	0,99	60	*0,81*	0,66	3,5
0400	80	*1,68*	1,32	80	*1,38*	1,08	80	*1,15*	0,90	80	*0,97*	0,76	40	*0,67*	0,52	4
0450	80	*1,69*	1,33	80	*1,39*	1,10	80	*1,16*	0,92	80	*0,98*	0,78	40	*0,68*	0,54	4,5
0500	80	*1,33*	1,05	80	*1,08*	0,85	80	*0,90*	0,71	60	*0,78*	0,62	40	*0,52*	0,41	5
0550	80	*1,06*	0,83	60	*0,88*	0,69	60	*0,72*	0,57	40	*0,63*	0,50	30	*0,41*	0,32	5,5

Zurich

CARACTÉRISTIQUES DU MÂT													
Référence	m	mm	mm	mm	kg	mm	mm	mm	mm		m x m	Mf daN.m	T daN
0300	3	139,7	60	500	33	400 x 100	92	90	SP 200	18 L 400	0,4 x 0,7	560	209
0350	3,5				36								186
0400	4				39								170
0450	4,5				43						0,5 x 0,8	850	225
0500	5				48								211
0550	5,5				49								200

SURFACES ADMISSIBLES (m²)																
Référence	22 m/s			24 m/s			26 m/s			28 m/s			34 m/s			
	Kg	Cat II	Cat I	Kg	Cat II	Cat I	Kg	Cat II	Cat I	Kg	Cat II	Cat I	Kg	Cat II	Cat I	m
0300	80	*2,51*	2,15	80	*2,09*	1,79	80	*1,76*	1,51	80	*1,50*	1,28	80	*0,99*	0,84	3
0350	80	*2,04*	1,68	80	*1,69*	1,39	80	*1,42*	1,16	80	*1,21*	0,98	60	*0,80*	0,65	3,5
0400	80	*1,68*	1,32	80	*1,38*	1,09	80	*1,15*	0,90	80	*0,97*	0,76	40	*0,66*	0,52	4
0450	80	*2,16*	1,72	80	*1,79*	1,42	80	*1,50*	1,18	80	*1,27*	1,00	60	*0,84*	0,66	4,5
0500	80	*1,75*	1,39	80	*1,44*	1,15	80	*1,20*	0,95	80	*1,01*	0,79	40	*0,69*	0,54	5
0550	80	*1,47*	1,17	80	*1,20*	0,94	80	*0,99*	0,77	60	*0,85*	0,67	40	*0,55*	0,43	5,5

Barcelone

Genève

Zurich

Les massifs sont donnés à titre indicatif pour une pression à fond de fouilles de 2 bars.
Foundation blocks for information.

EN 40

Vancouver

Vancouver

CARACTÉRISTIQUES DU MÂT													
Référence	m	mm	mm	mm	kg	mm	mm	mm	mm		m x m	Mf daN.m	T daN
V1 - 0350	3,5	76	101	350	37	400 x 100	112	111	SP 200	18 L 400	0,4 x 0,6	391	135
V1 - 0400	4				41								124
V2 - 0350	3,5		169		44			105			0,5 x 0,7	750	237
V2 - 0400	4				49								216
V3 - 0350	3,5	60	140	500	35	400 x 95		90			0,5 x 0,6	580	188
V3 - 0400	4				37								171

SURFACES ADMISSIBLES (m²)																
Référence	22 m/s			24 m/s			26 m/s			28 m/s			34 m/s			
	Kg	Cat II	Cat I	Kg	Cat II	Cat I	Kg	Cat II	Cat I	Kg	Cat II	Cat I	Kg	Cat II	Cat I	m
V1 - 0350	20	*1,48*	1,22	20	*1,23*	1,00	20	*1,02*	0,83	20	*0,86*	0,70	20	*0,54*	0,44	3,5
V1 - 0400	20	*1,22*	0,95	20	*0,96*	0,78	20	*0,82*	0,64	20	*0,68*	0,53	20	*0,42*	0,32	4
V2 - 0350	20	*3,13*	2,57	20	*2,60*	2,14	20	*2,19*	1,80	20	*1,87*	1,53	20	*1,23*	1,01	3,5
V2 - 0400	20	*2,60*	2,08	20	*2,17*	1,72	20	*1,83*	1,44	20	*1,55*	1,22	20	*1,01*	0,80	4
V3 - 0350	20	*2,36*	1,94	20	*1,96*	1,61	20	*1,65*	1,36	20	*1,41*	1,15	20	*0,92*	0,75	3,5
V3 - 0400	20	*1,97*	1,56	20	*1,63*	1,29	20	*1,37*	1,08	20	*1,16*	0,91	20	*0,75*	0,58	4

EN 40

Sublimation

[Finitions, textures et matières

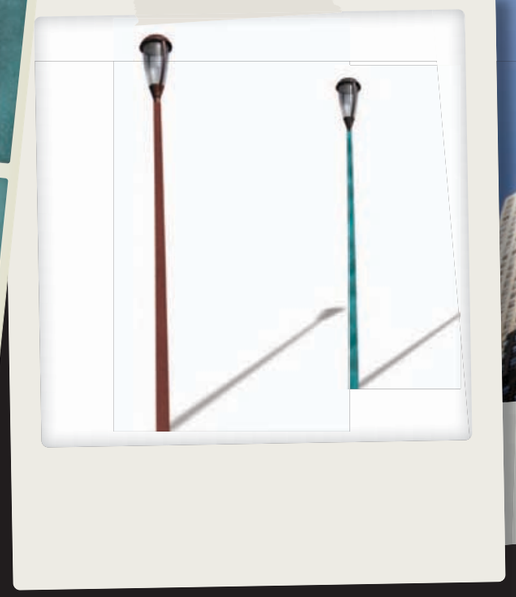
Laissez libre cours à votre créativité !

Donnez à vos candélabres une finition innovante !
Grâce au thermolaquage et à la sublimation, CONIMAST propose un large choix de finalisation de ses mâts galvanisés, pour des produits pérennes et parfaitement intégrés à leur environnement.
Découvrez votre profil et adoptez les finitions qui vous conviennent !
À noter : Ce procédé peut être appliqué sur des mâts cylindro-coniques ou tubulaires à section constante (ronde ou carrée) de longueur maximale 16 m. Il n'est pas applicable sur les semelles, les accessoires et les mâts à soudure apparente.

Vous êtes sensible à la beauté des paysages ?
L'harmonie est votre art de vivre ? Vous aimez les matières nobles ?

Vous êtes plutôt nature !

Pour que vos candélabres aient l'esprit nature, nous réalisons des décors aspect bois par sublimation d'encres dans toute l'épaisseur d'un revêtement thermolaqué.



Vous adorez l'agitation des grandes métropoles ? Vous êtes fan d'architecture ?
L'épure vous séduit ?

Vous êtes plutôt CITY !

Nos candélabres s'intègrent parfaitement aux nouveaux quartiers, où les créations architecturales rivalisent d'originalité et d'ambition. Demandez nos revêtements matiérés spécifiques.

Vous êtes toujours up to date ? Vous êtes spécialiste d'art contemporain ?
Vous aimez barouder autour du monde ?

Vous êtes plutôt TRENDY !

Votre créativité n'a pas de limite : vous avez carte blanche.
Présentez-nous votre projet, nous saurons le réaliser !

Crosses

Symboles des crosses / *Siehe Symbol*

Ø 60 / 89 / 101

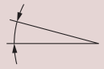
Diamètre de tête de mât
Zopf

Octo 101

Mât octogonal tête 101

Ø 89 / 101 / 114

Tubica Ø 89 / 101 / 114 avec embout réducteur



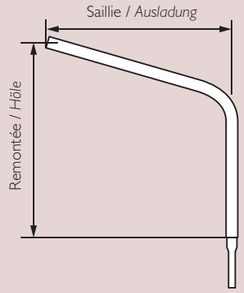
Angle d'inclinaison crosse

Simple crosse
Einfach Ausleger

Double crosse
Doppel Ausleger

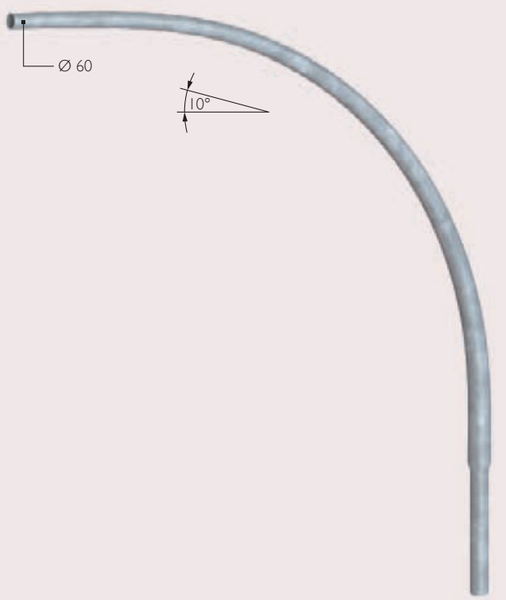
Triple crosse
Dreifach Ausleger

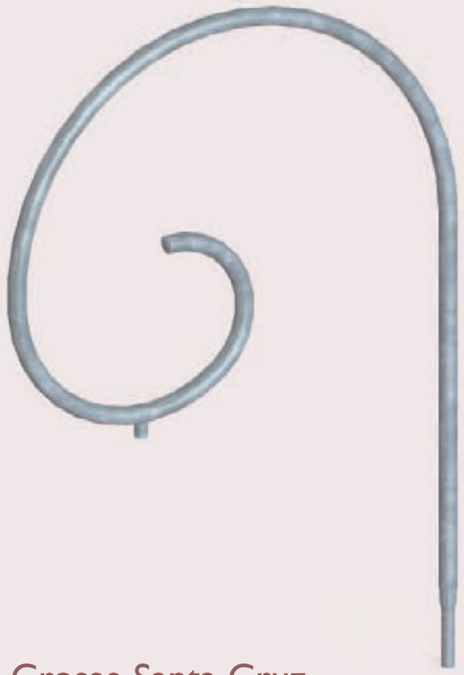
Quadruple crosse
Vierfach Ausleger



Crosse 150

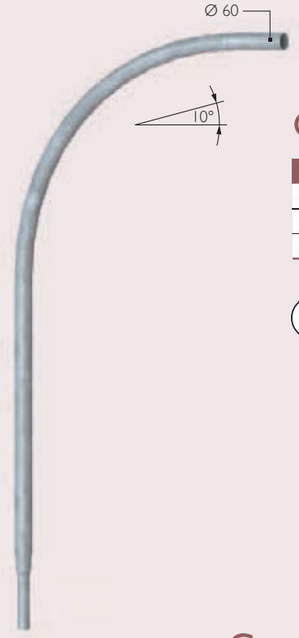
Saillie (m)	H (m)	Ø tête de mât
1,5	2	89
2	2,1	
2,5	3	106





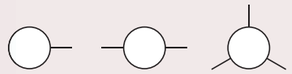
Crosse Santa Cruz

Ø tube (m)	Saillie (m)	Remontée (m)	Hauteur (m)	Embout pour luminaire
42	0,54	0,44	1,1	3/4″ GM
48	0,75	0,7	1,6	1″ GF
60	1,1	0,73	2	1″ GF



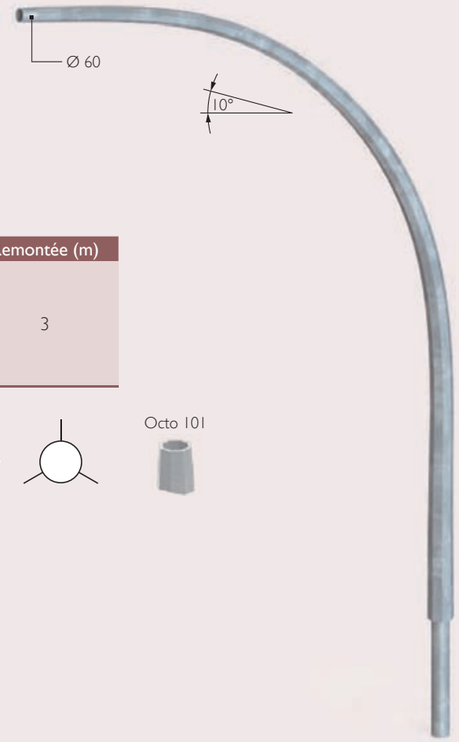
Crosse 920

Saillie (m)	Remontée (m)
1	2
1,5	
2	



Crosses 130

Crosses 120

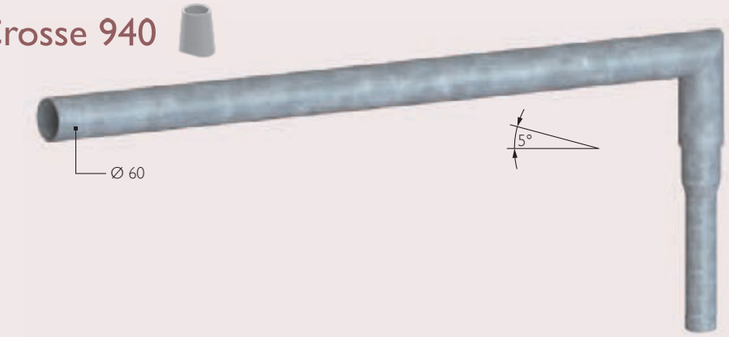


Saillie (m)	Remontée (m)
1	3
1,5	
2	
2,5	
3	

Crosses

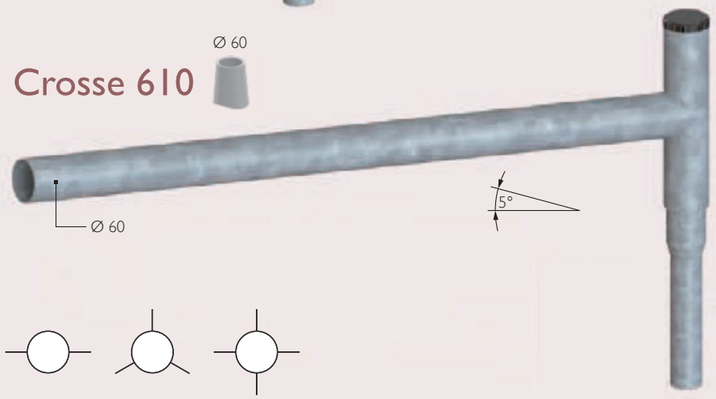
Crosse 940

Ø 60

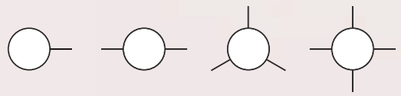


Crosse 610

Ø 60



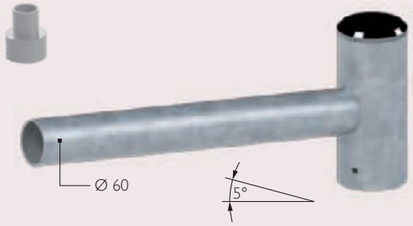
Saillie (m)	Remontée (m)
0,2	0,2
0,5	0,3
1	0,4
1,5	0,5

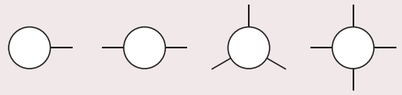


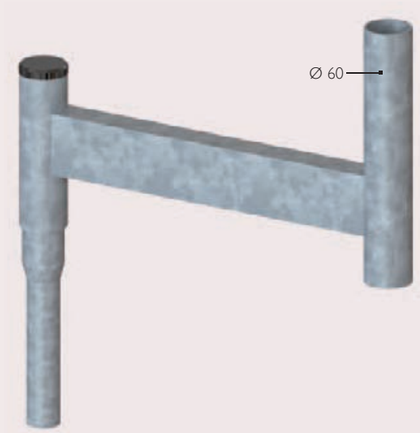
Crosse 7089 / 7101 / 7114

Ø 89 Ø 101 Ø 114

Saillie (m)
0,5



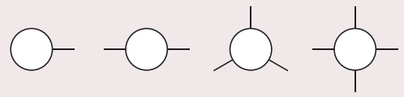




Crosse 600 / 990

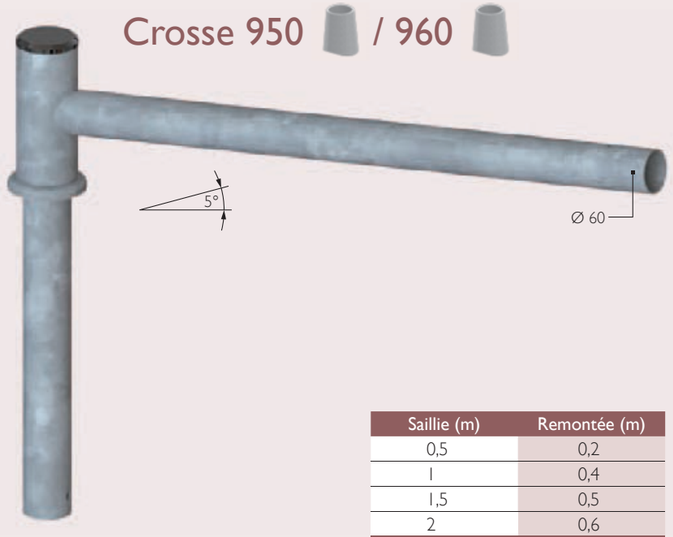
Ø 60 Ø 89

Saillie (m)
0,5

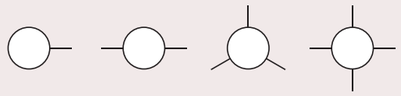


Crosse 950 / 960

Ø 101 Ø 89



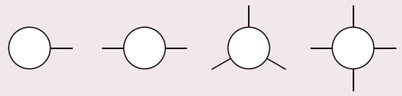
Saillie (m)	Remontée (m)
0,5	0,2
1	0,4
1,5	0,5
2	0,6

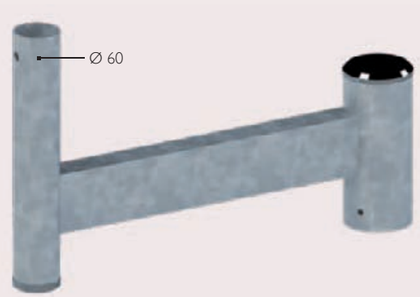


Crosse 9089 / 9101 / 9114

Ø 89 Ø 101 Ø 114

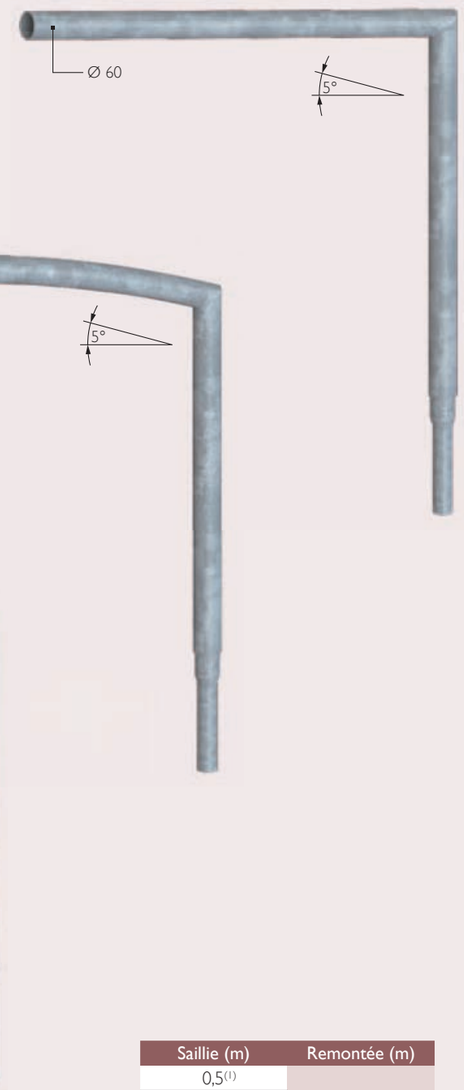
Saillie (m)
0,5



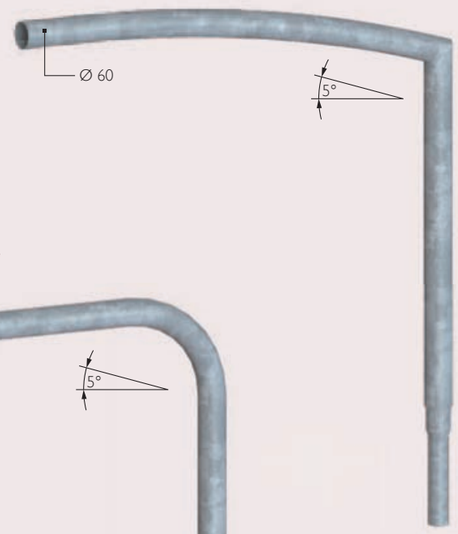


Crosses

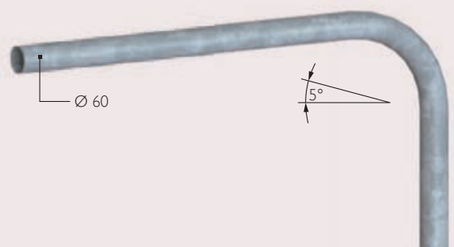
Crosse 930



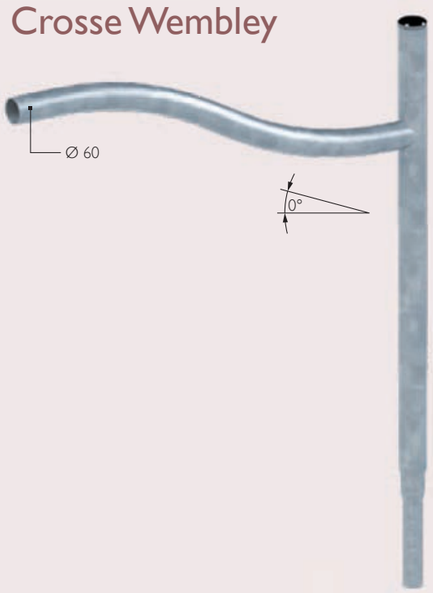
Crosse Delta



Crosse Alpha

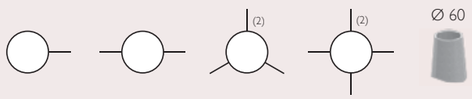


Crosse Wembley



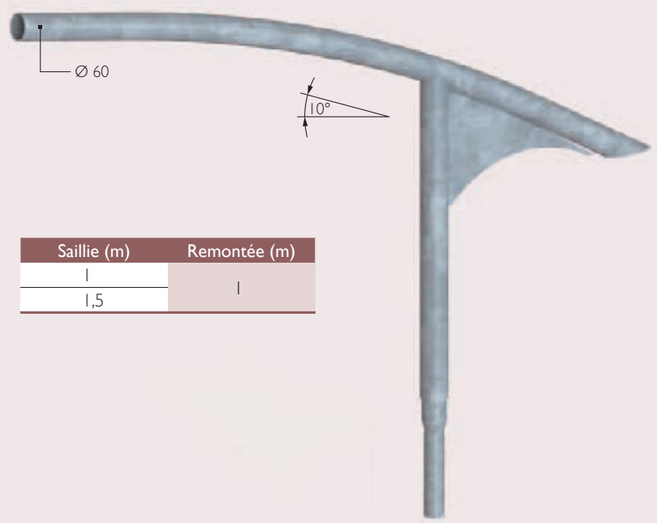
Saillie (m)	Remontée (m)
0,5[1]	1
1	
1,5	
2	

(1) *Uniquement pour les crosses Alpha et 930*



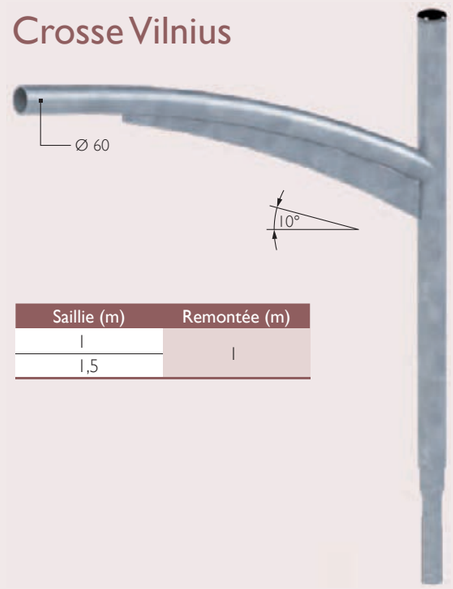
(2) *Uniquement pour les crosses 930, Delta et Wembley*

Crosse Vérone



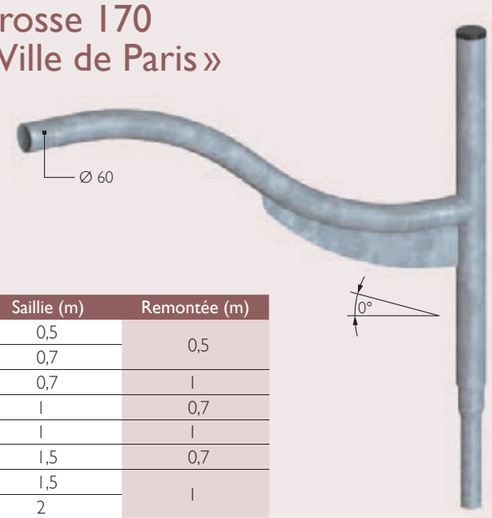
Saillie (m)	Remontée (m)
1	1
1,5	

Crosse Vilnius

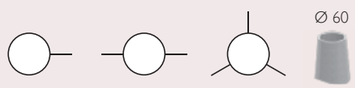


Saillie (m)	Remontée (m)
1	1
1,5	

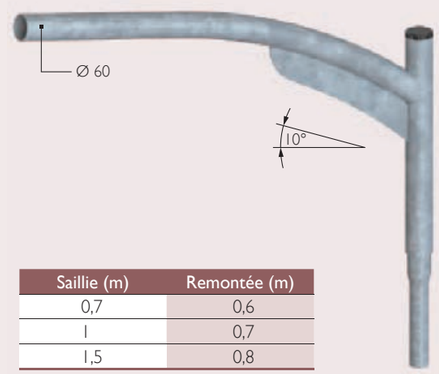
Crosse 170 « Ville de Paris »



Saillie (m)	Remontée (m)
0,5	0,5
0,7	
0,7	1
1	0,7
1	1
1,5	0,7
1,5	1
2	



Crosse 190 « Ville de Paris » simple cintre

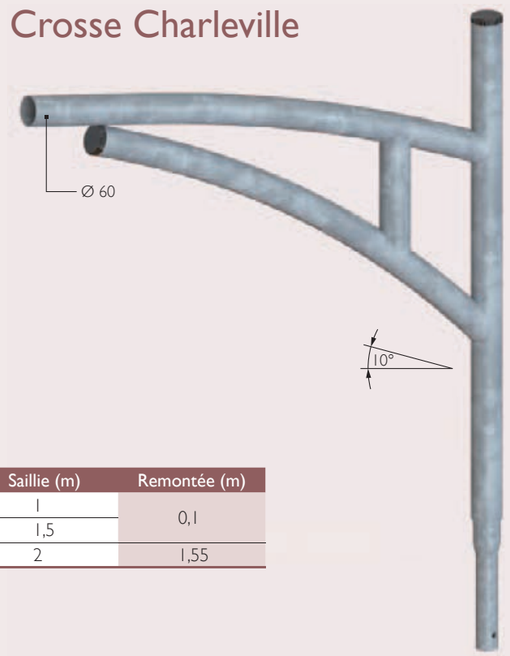


Saillie (m)	Remontée (m)
0,7	0,6
1	0,7
1,5	0,8

Crosses

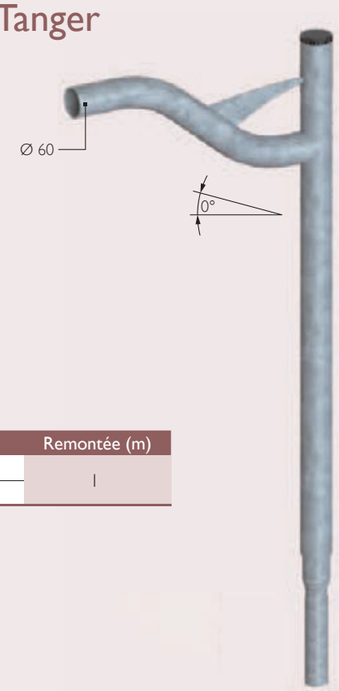
Brackets

Crosse Charleville



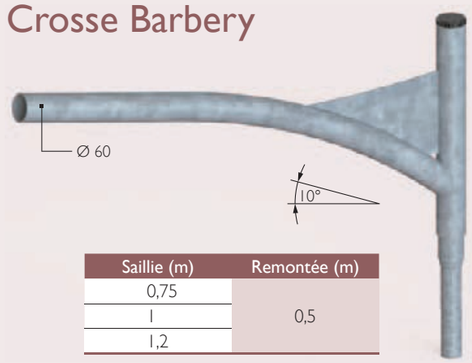
Saillie (m)	Remontée (m)
1	0,1
1,5	
2	1,55

Crosse Tanger



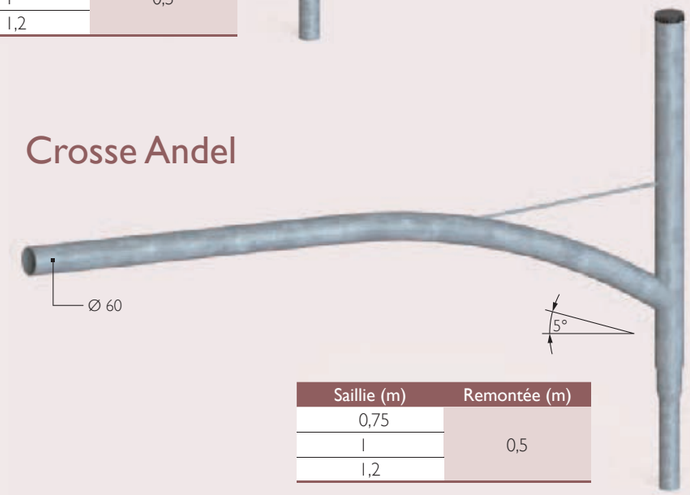
Saillie (m)	Remontée (m)
0,5	1
1	

Crosse Barbery



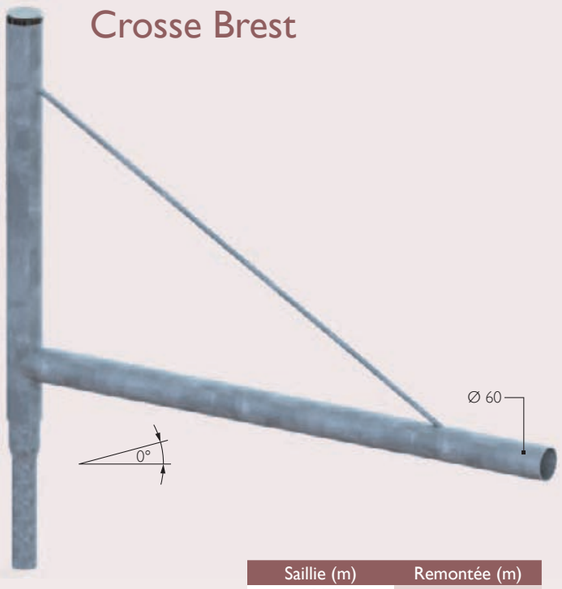
Saillie (m)	Remontée (m)
0,75	0,5
1	
1,2	

Crosse Andel



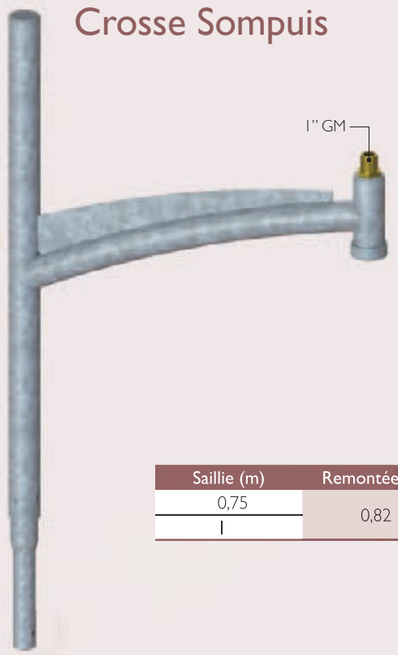
Saillie (m)	Remontée (m)
0,75	0,5
1	
1,2	

Crosse Brest

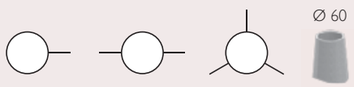


Saillie (m)	Remontée (m)
0,75	0,1
1	
1,5	

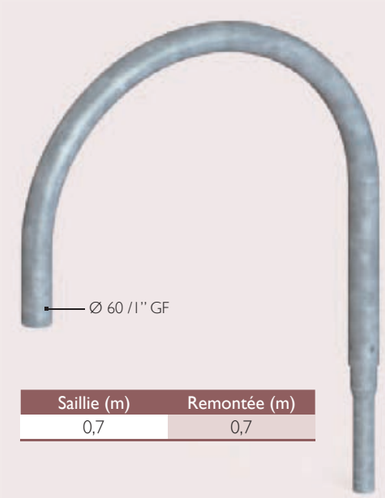
Crosse Sompuis



Saillie (m)	Remontée (m)
0,75	0,82
1	



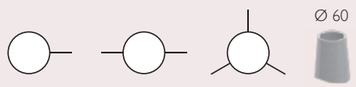
Crosse Barchetta



Saillie (m)	Remontée (m)
0,7	0,7

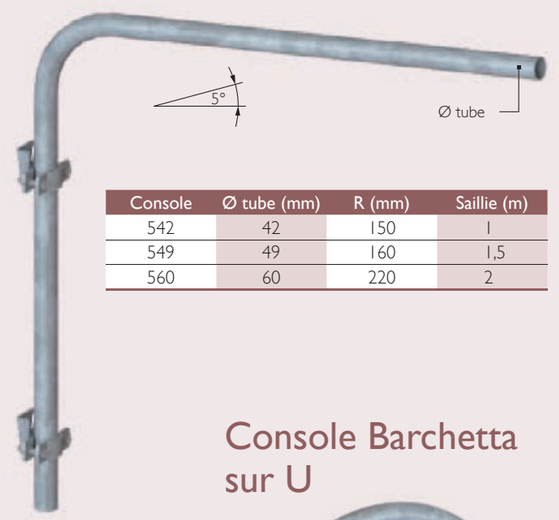
Crosse Marval

Saillie (m)	Remontée (m)
0,6	0,15
1	
1,5	0,2
2	



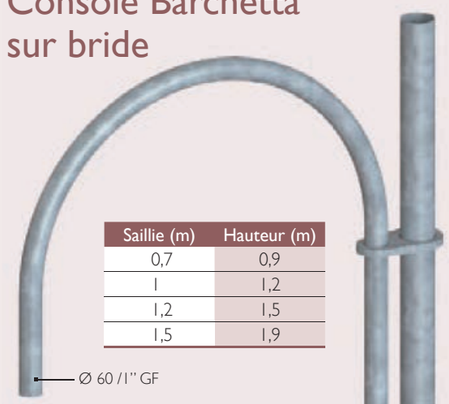
Consoles
Pathway brackets

Consoles 542 / 549 / 560 « Universelles »



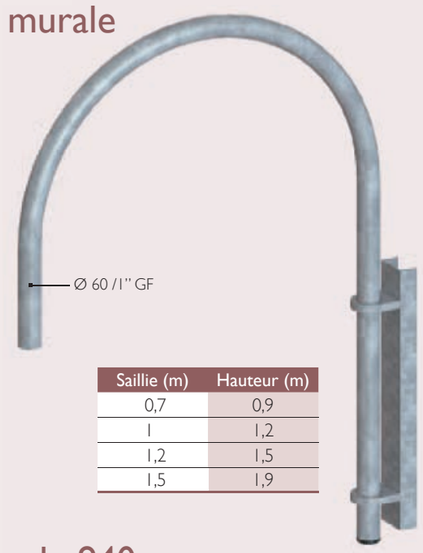
Console	Ø tube (mm)	R (mm)	Saillie (m)
542	42	150	1
549	49	160	1,5
560	60	220	2

Console Barchetta sur bride



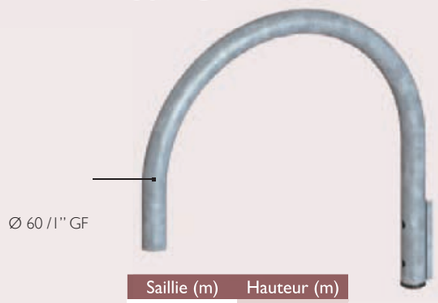
Saillie (m)	Hauteur (m)
0,7	0,9
1	1,2
1,2	1,5
1,5	1,9

Console Barchetta murale



Saillie (m)	Hauteur (m)
0,7	0,9
1	1,2
1,2	1,5
1,5	1,9

Console Barchetta sur U

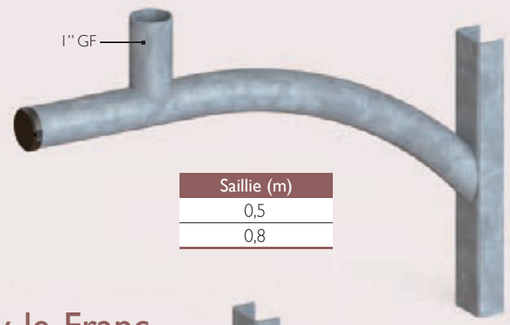


Saillie (m)	Hauteur (m)
0,7	0,7

Console Sompuis

Saillie (m)
0,75
1

Console Tanlay

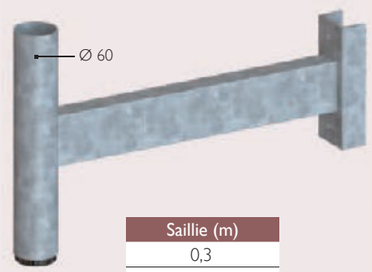


Saillie (m)
0,5
0,8

Console Ancy-le-Franc

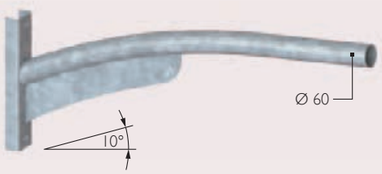
Saillie (m)
0,5
1

Console 600



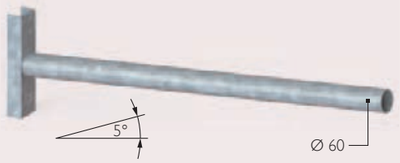
Saillie (m)
0,3
0,5
0,8

Console 180 « Ville de Paris » simple cintre



Saillie (m)
0,7
1
1,5

Console 940



Saillie (m)
0,2
0,3
0,5
1

Console 160 « Ville de Paris »

Saillie (m)
0,5
0,7
1
1,5
2

Console Saint-Sauveur

Saillie (m)
1

Accessoires

Rotule / *Slug*

Désignation de l'accessoire
AC900 = rotule 1"F/1"F
AC910 = rotule 1"M/1"F
AC911 = rotule 1"M/1"M
AC912 = rotule 1"M/3/4"M
AC913 = rotule 1"M/3/4"F
AC914 = rotule 1"M/Ø 60

Embouts de réduction (mâts et crosses)
Reduction spigot (poles and brackets)

AC601

60/57 x 100

AC611

60/42 x 100

AC610

60/76 x 100

AC613

AC620

Obturateurs et pointes
Spigot and top caps

AC400

AC401 / L200
AC402 / L250

AC200 / L170

AC201 / L500
AC202 / L800

AC700 / L500

AC204 / L1200
AC205 / L1483
AC206 / L1825

AC203 / L600
AC203 / L1200

Boules et bouchons / *Caps*

AC301 Ø 60

AC300 Ø 60

AC100 Ø 80
AC101 Ø 100

AC302 Ø 60
AC304 Ø 76
AC303 Ø 89
AC305 Ø 101
AC306 Ø 114

AC800

		Référence pour mât tête 60-62 avec crevées M10 *Reference for pole top 60-62 with millings M10*	Référence pour mât tête 60-62 sans crevée M10 *Reference for pole top 60-62 without millings M10*	Référence pour mât tête 76 avec crevées M10 *Reference for pole top 76 with millings M10*	Référence pour mât tête 89 avec crevées M10 *Reference for pole top 89 with millings M10*
Montage *Assembly*	Désignation *Designation*	EUROPA 2000 - 4000 EUROPA 7000 CONICA 12000 - 14000 AB 060 ZURICH SEVILLE	M060	CONICA tête / top 76 AB 076	CONICA 15000
Obturateur recouvrant *Cap external fitting*	AC100 - Ø 80	AC100-1	AC100-1		
	AC101 - Ø 100	AC101-1	AC101-1	AC101-2	AC101-3
Obturateur emboîtement intérieur et collage par joint silicone *Cap internal fitting & stiching with silicone joint*	AC300 - Ø 60	AC300	AC300		
	AC301 - Ø 60	AC301	AC301		
	AC302 - Ø 60	AC302	AC302		
	AC303 - Ø 89				AC303
	AC304 - Ø 76			AC304	
Obturateur emboîtement intérieur et serrage par vis M10 *Cap internal fitting screw M10*	AC200 - Longueur/*Length* 170 mm	AC200-1		AC200-2	
	AC201 - Longueur/*Length* 500 mm	AC201-1		AC201-2	AC201-3
	AC202 - Longueur/*Length* 800 mm	AC202-1			AC202-3
	AC212 - Longueur/*Length* 850 mm			AC212-2	
	AC203 - Longueur/*Length* 1200 mm	AC203-1		AC203-2	
	AC204 - Longueur/*Length* 1200 mm	AC204-1			
	AC205 - Longueur/*Length* 1483 mm			AC205-2	
	AC206 - Longueur/*Length* 1825 mm				AC206-3
	AC400			AC400-2	
	AC401 - Longueur/*Length* 200 mm	AC401-1			
	AC402 - Longueur/*Length* 250 mm	AC402-1			
Embout d'adaptation emboîtement intérieur et serrage par vis M10 *Spigot internal fitting screw M10*	AC600 - Ø 1"GF	AC600-1		AC600-2	AC600-3
	AC601 - Ø 1"GM	AC601-1		AC601-2	AC601-3
	AC602 - Ø 3/4"GM	AC602-1		AC602-2	AC602-3
	AC603 - Ø 3/4"GF	AC603-1		AC603-2	AC603-3
	AC610 - Ø 42x100	AC610-1			
	AC611 - Ø 57x100	AC611-1			AC611-3
	AC612 - Ø 60x100	AC612-1			
	AC613 - Ø 76x100	AC613-1			
	AC620 - ORATEC PRIORITECT	AC620-1		AC620-2	AC620-3
	AC621 - ORATEC PRIORITEC DOUBLE	AC621-1			
Pointe lumineuse	AC700 - Longueur/*Length* 500 mm Lumière bleue ou blanche	AC700-1		AC700-2	

Mâts de stade

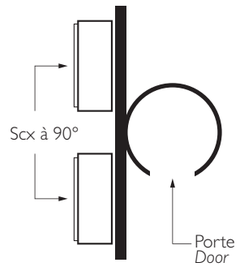
CC 89 / CC 114 / Poly 22

CARACTÉRISTIQUES DU MÂT

Référence	m	m	mm	mm	kg	× 2 mm	mm	mm	mm		m x m	Mf daN.m	T daN
Section cylindro-conique													
CC 89-18	18	500	89	309	442	600 x 152	165	214	400	30 HA 950	1,0 x 2,3	7468	767
CC 114-18			114	334	528			245			1,0 x 3,2	9997	926
Section polygonale 12 pans													
Poly 12-110-22	22	500	110	440	715	600 x 154	363	165	450	39 HA 1300	1,3 x 3,2	17639	1481

SURFACES ADMISSIBLES (m^2)

Référence		Zone 1 Site normal 136 km/h	Zone 1 Site exposé 158 km/h	Zone 2 Site normal 149 km/h	Zone 2 Site exposé 170 km/h	Zone 3 Site normal 167 km/h	Zone 3 Site exposé 186 km/h	
	Kg	m^2	m^2	m^2	m^2	m^2	m^2	m
Section cylindro-conique								
CC 89-18	150	*1,48*	0,96	*1,03*	0,66	*0,71*	0,46	18
CC 114-18	150	*2,25*	1,50	*1,78*	1,21	*1,29*	0,90	18
Section polygonale 12 pans								
Poly 12-110-22	150	*2,65*	1,73	*2,05*	1,37	*1,47*	0,98	22



Les massifs sont donnés à titre indicatif pour une pression à fond de fouilles de 2 bars.
Foundation blocks for information.

CTICM

Palerme / Athènes

Palerme

CARACTÉRISTIQUES DU MÂT													
Référence	m	m	mm	mm	kg	mm	mm	mm	mm		m x m	Mf daN.m	T daN
Palerme 15 m	15	500	101	336	409	600 x 138	130	265	SP 400	30 J 1070	1.5 x 1.7	8246	1007
Palerme 16 m	16			352	445	600 x 139		283			1.5 x 1.8	9023	1079
Palerme 18 m	18			385	547	600 x 140		319	SP 450	33 J 1150	1.6 x 1.9	10889	1234

SURFACES ADMISSIBLES (m²)													
Référence		Z 1n		Z 2n Z 1e		Z 3n Z 2e		Z 4n Z 3e		Z 5n		Z 5e	
	Kg	m²	Kg	m²	Kg	m²	Kg	m²	Kg	m²	Kg	m²	m
Palerme 15 m	200	*3,05*	120	*2,20*	120	*1,75*	100	*1,35*	80	*0,85*	60	*0,60*	15
Palerme 16 m	200	*2,95*	120	*2,10*	120	*1,70*	100	*1,25*	80	*0,75*	60	*0,50*	16
Palerme 18 m	200	*2,85*	120	*1,95*	120	*1,55*	100	*1,10*	80	*0,60*	50	*0,30*	18

Athènes

CARACTÉRISTIQUES DU MÂT													
Référence	m	m	mm	mm	kg	mm	mm	mm	mm		m x m	Mf daN.m	T daN
Athènes 15 m	15	500	101	363	399	600 x 141	130	282	SP 400	39 J 1400	1,5 x 1,9	9666	1138
Athènes 16 m	16			381	456	600 x 142		315	SP 450		1,5 x 2	10275	1199
Athènes 18 m	18			417	552	600 x 143		356	SP 500		1,7 x 2	12733	1397
Athènes 20 m	20			453	696	600 x 145	150	370	SP 550		1,9 x 2	15112	1603
Athènes 22 m	22			489	774	600 x 148		384			2 x 2,1	17610	1851

SURFACES ADMISSIBLES (m²)													
Référence		Z 1n		Z 2n Z 1e		Z 3n Z 2e		Z 4n Z 3e		Z 5n		Z 5e	
	Kg	m²	Kg	m²	Kg	m²	Kg	m²	Kg	m²	Kg	m²	m
Athènes 15 m	200	*3,70*	150	*2,70*	150	*2,20*	150	*1,65*	120	*1,10*	100	*0,75*	15
Athènes 16 m	200	*3,55*	150	*2,55*	150	*2,03*	150	*1,50*	120	*0,95*	100	*0,65*	16
Athènes 18 m	200	*3,35*	150	*2,50*	150	*2,00*	150	*1,40*	120	*0,85*	100	*0,50*	18
Athènes 20 m	200	*3,15*	150	*2,40*	150	*1,85*	150	*1,25*	120	*0,65*	100	*0,30*	20
Athènes 22 m	200	*2,85*	150	*2,15*	150	*1,65*	150	*1,05*	120	*0,45*	100	*0,10*	22

Les massifs sont donnés à titre indicatif pour une pression à fond de fouilles de 2 bars.
Foundation blocks for information.

Polygonal 12 pans
Polygonal 12 sides

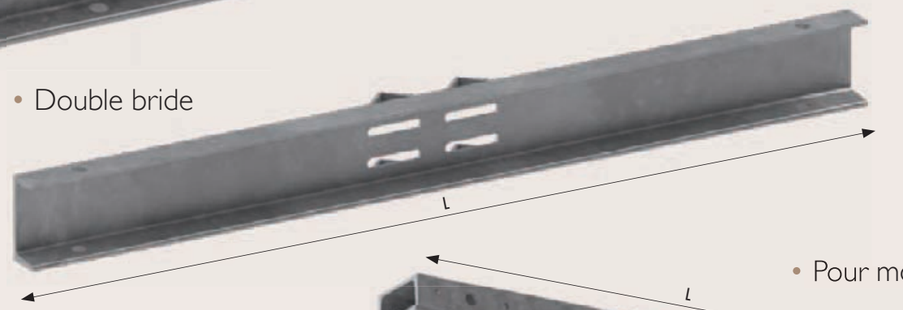
Traverses fixes

Traverses droites

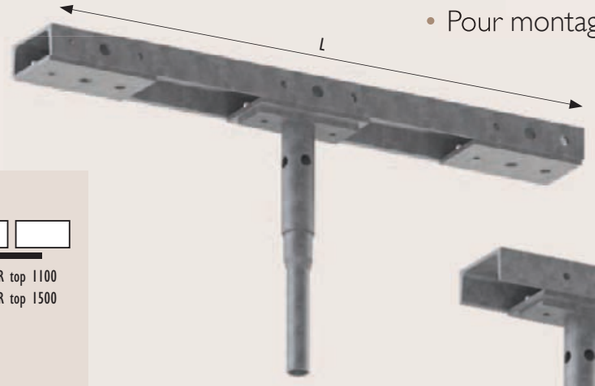
Référence	L (m)	Section	Q. Bride
TR 400 SB	0,4	UPN 100	1
TR 1100 SB	1,1	UPN 100	1
TR 1100 DB	1,1	UPN 140	2
TR 1500 DB	1,5	UPN 140	2
TR 2000 DB	2,0	UPN 140	2

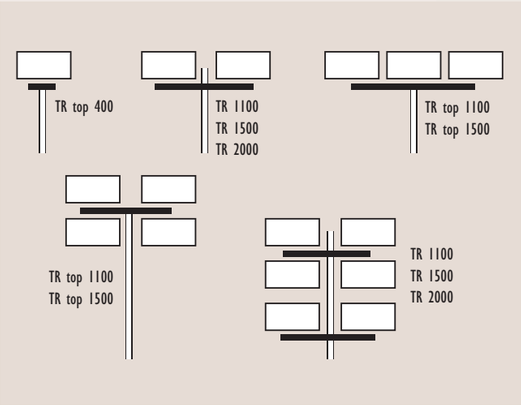
- Simple bride

- Double bride



- Pour montage en top





Référence	L (m)	Section
TR top 400	0,4	UPN 100
TR top 1100	1,1	UPN 140
TR top 1500	1,5	UPN 140

Traverses carrées

Traverses carrées pour tête de mât Ø 76 mm

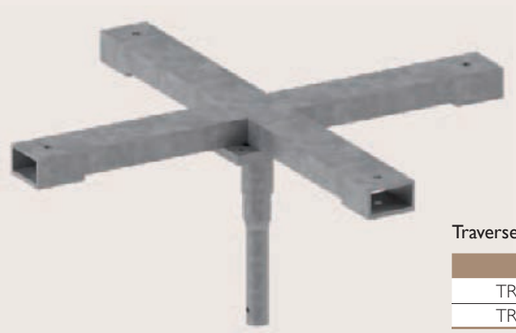
Référence	L (m)
TR carrée 500	0,5
TR carrée 1200	1,2

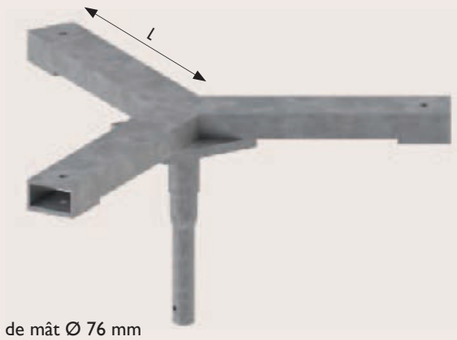
Traverses circulaires

Traverses circulaires pour tête de mât Ø 76 mm

Référence	Ø (m)
TR circulaire 1 000	1
TR circulaire 1 500	1,5
TR circulaire 2 000	2

Traverses en croix





Traverses en croix pour tête de mât Ø 76 mm

Référence	L (m)
TR croix 500 (3 bras)	0,5
TR croix 500 (4 bras)	0,5

Mâts poly gonaux 16 pans avec supports échelons suivant recommandations CTICM

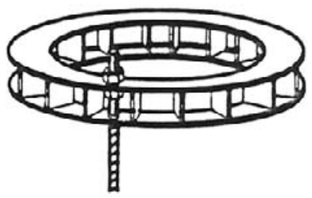
16 sided polygonal poles as per CTICM calculation with supports for rungs

Olympic

Olympic

CARACTÉRISTIQUES DU MÂT

Référence	m	Plate-forme	m	mm	mm		Tête longueur m	Inter longueur m	Base longueur m	mm x mm	entraxe mm	ép. mm	nb	type
19-1	20	Odyssée 3000	19	199	687	2	10		9,8	380 x 1400	800	25	12	24 x 750
19-2		Odyssée 3000		205	769				9,9		900	30		30 x 950
20-1	21	Odyssée 3000	20	199	713				10,8		850	25	16	24 x 750
20-2		Odyssée 3000		205	799				10,9		950	35	12	30 x 950
20,5-1	20	Milan 6 / 8	20,5	160	600		11,5		9,7	300 x 1400	750	20		24 x 750
20,5-2		Milan 6 / 8			655				9,7	380 x 1400	800	25	16	
20,5-3		Milan 10 / 12			687				9,8				12	
20,5-4		Milan 10 / 12			769				9,9		900	30		30 x 950
21-1	22	Odyssée 3000	21	199	739		10		11,8		850	25	16	24 x 750
21-2		Odyssée 3000		205	829				11,9		950	35		30 x 950
21,5-1	21	Milan 6 / 8	21,5	160	621		11,5		10,7	300 x 1400	750	20	12	24 x 750
21,5-2		Milan 6 / 8			679				10,7	380 x 1400	800	25	16	
21,5-3		Milan 10 / 12			713				10,8		850			
21,5-4		Milan 10 / 12			799				10,9		950	35	12	30 x 950
22,5-1	22	Milan 6 / 8	22,5		643				11,7	300 x 1400	750	25		24 x 750
22,5-2		Milan 6 / 8			704				11,7	380 x 1400	850		16	
22,5-3		Milan 10 / 12			739				11,8					
22,5-4		Milan 10 / 12			829				11,9		950	35		30 x 950
24-1	25	Odyssée 3000	24	199	809	3	10	10,8	5,2			30		
24-2		Odyssée 3000		205	909			10,9	5,3		1050	35		
25,5-1		Milan 6 / 8	25,5	160	701		11,5	10,7	5		850	25		24 x 750
25,5-2		Milan 6 / 8			767				5,1		900	35	12	30 x 950
25,5-3		Milan 10 / 12			809			10,8	5,2		950	30	16	
25,5-4		Milan 10 / 12			909			10,9	5,3		1050	35		
29-1	30	Odyssée 3000	29	199	940		10	10,8	10,2		1100	30		
29-2		Odyssée 3000		205	1060			10,9	10,3		1200	40		39 x 1300
30,5-1		Milan 6 / 8	30,5	160	810		11,5	10,7	10		950	35		30 x 950
30,5-2		Milan 6 / 8			890				10,1		1050			
30,5-3		Milan 10 / 12			940			10,8	10,2		1100	30		
30,5-4		Milan 10 / 12			1060			10,9	10,3		1200	40		39 x 1300



Polygonal 16 pans
Polygonal 16 sides

CTICM

Milan

PLATES-FORMES RECTANGULAIRES

Référence	Projecteurs	Rangs
MILAN 6	6	2
MILAN 8	8	2
MILAN 10	10	2
MILAN 12	12	2

Cormoran

PLATES-FORMES LÉGÈRES

Référence	Longueur traverse
CORMORAN 2500	2500
CORMORAN 3000	3000

Héron

PLATES-FORMES AVEC HERSE

Référence	Projecteurs	Rangs
HÉRON 20	20	4
HÉRON 30	30	6
HÉRON 40	40	7

Odyssée

PLATES-FORMES CIRCULAIRES

Référence	Projecteurs	H (m)
ODYSSÉE 2500	17	1
ODYSSÉE 3000	21	1

Potences de signalisation

Potences de signalisation

CARACTÉRISTIQUES DU MÂT														
Référence	m	m	mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm		m x m	Mf daN.m	T daN
Montreux 2 m - 2,5 m	6,2	2 / 2,5	80	250	297	600 x 134	110	201	300	30	4 x 27 L700	0,9 x 1,3	3058	702
Montreux 3 m - 3,5 m	6,2	3 / 3,5	80	250	301	600 x 134	110	201	300	30	4 x 27 L700	0,9 x 1,4	3182	710
Montreux 4 m - 4,5 m	6,2	4 / 4,5	80	250	305	600 x 134	110	201	300	30	4 x 27 L700	0,85 x 1,3	2860	614
Montreux 5 m - 5,5 m	6,5	5 / 5,5	80	300	427	600 x 140	130	252	400	30	8 x 27 L700	1,25 x 1,6	5509	1030
Montreux 6 m - 6,5 m	6,5	6 / 6,5	80	300	439	600 x 140	130	252	400	30	8 x 27 L700	0,9 x 1,5	3922	705
Montreux 7 m - 7.5 m	6,5	7 / 7,5	80	300	453	600 x 140	130	252	400	30	8 x 27 L700	0,9 x 1,4	3519	604

Octogonal
Octogonal

Option :

Cylindro-conique
Round conical

CAPACITÉ MAXI			
Zone de vent maxi d'implantation	Charge simultanée	kg	Scx m²
Z 4 N	en bout de saillie à 3 m du sol à 2 m du sol à 1,5 m du sol	25 16 5,5 6	1,16 1,16 0,16 0,1
Z 4 N	en bout de saillie à 3 m du sol à 2 m du sol à 1,5 m du sol	25 16 5,5 6	1,16 1,16 0,16 0,1
Z 3 N	en bout de saillie à 3 m du sol à 2 m du sol à 1,5 m du sol	25 16 5,5 6	1,16 1,16 0,16 0,1
Z 4 N	en bout de saillie à 2,75 m (saillie) à 3 m du sol à 2 m du sol à 1,5 m du sol	25 16 16 5,5 6	1,16 1,16 1,16 0,16 0,1
Z 2 N	en bout de saillie à 3,25 m (saillie) à 3 m du sol à 2 m du sol à 1,5 m du sol	25 16 16 5,5 6	1,16 1,16 1,16 0,16 0,1
Z 1 N	en bout de saillie à 3,75 m (saillie) à 3 m du sol à 2 m du sol à 1,5 m du sol	25 16 16 5,5 6	1,16 1,16 1,16 0,16 0,1

Les massifs sont donnés à titre indicatif pour une pression à fond de fouilles de 2 bars.
Foundation blocks for information.

NV 65

Mâts de signalisation

Lugano

CARACTÉRISTIQUES DU MÂT

Référence	m	mm	mm	mm	kg	mm	mm	mm	mm	
2700	2,7	159	89	400	35	500 x 100	90	108	SP 200	18 L 400
3700	3,7				44					

Imola

CARACTÉRISTIQUES DU MÂT

Référence	m	mm	mm	mm	kg	mm	mm	mm	mm	
2700	2,7	139,7	89	500	34	400 x 100	90	91	SP 200	18 L 400
3700	3,7				40					

Sion

CARACTÉRISTIQUES DU MÂT

Référence	m	mm	mm	mm	kg	mm	mm	mm	mm	
2700	2,7	152,4	89	500	33	400 x 100	90	108	SP 200	18 L 400
3700	3,7				43					

Spa

CARACTÉRISTIQUES DU MÂT

Référence	m	mm	mm	mm	kg	mm	mm	mm	mm	
2700	2,7	101	156	500	43	400 x 95	92	90	SP 200	18 L 400
3700	3,7				57	500 x 96		94		

Monza

CARACTÉRISTIQUES DU MÂT

Référence	m	mm	mm	mm	kg	mm	mm	mm	mm	
2700	2,7	156	89	300	30	500 x 100	90	110	SP 200	18 L 400
3700	3,7				39					

Suzuka

CARACTÉRISTIQUES DU MÂT

Référence	m	mm	mm	mm	kg	mm	mm	mm	mm	
2700	2,7	89	89	700	27	400 x 63	40	68	SP 200	18 L 400
3700	3,7				29					

Lugano
Tube retreint
sans soudure

Sion
Tube retreint
soudé

Monza
Tube octo

Imola
Tube tube

Spa
Octo

Suzuka
Tube Ø 89

NV 65

Mâts porte-drapeaux

FAN (enterré)

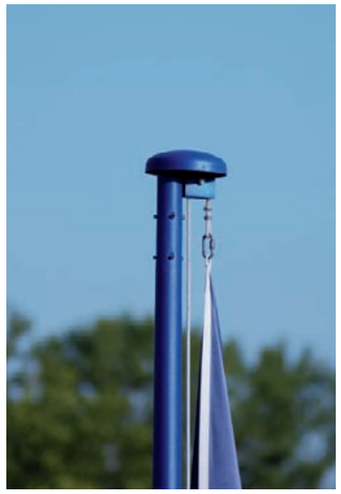
CARACTÉRISTIQUES DU MÂT							
Référence	m	m	mm	mm	kg	Mf daN.m	T daN
FAN 6e	6	1	60	158	60	667	146
FAN 8e	8	1,2		189	90	1020	177
FAN 10e	10	1,5		221	127	1480	219
FAN 10e						1680	227
FAN 12e	12	1,7		252	169	2070	271
FAN 12e						2290	272

DRAPEAU			
Référence	Zone 2 site exposé	Zone 3 site exposé	m
	h x l (m x m)		
FAN 6e		3 x 4,5	6
FAN 8e		3 x 4,5	8
FAN 10e		3 x 4,5	10
FAN 10e	4 x 6		
FAN 12e		3 x 4,5	12
FAN 12e	4 x 6		

FAN (sur semelle)

CARACTÉRISTIQUES DU MÂT									
Référence	m	mm	mm	kg	mm		m x m	Mf daN.m	T daN
FAN 6	6	60	144	49	SE 200	18 L 400	0,4 x 0,7	667	146
FAN 8	8		172	80	SE 300	24 L 500	0,5 x 0,8	1020	177
FAN 10	10		200	107			0,5 x 1	1480	219
FAN 10							0,5 x 1,1	1680	227
FAN 12	12		228	140			0,5 x 1,2	2070	271
FAN 12							0,5 x 1,3	2290	272

DRAPEAU			
Référence	Zone 2 site exposé	Zone 3 site exposé	m
	h x l (m x m)		
FAN 6		3 x 4,5	6
FAN 8		3 x 4,5	8
FAN 10		3 x 4,5	10
FAN 10	4 x 6		
FAN 12		3 x 4,5	12
FAN 12	4 x 6		



Les massifs sont donnés à titre indicatif
pour une pression à fond de fouilles de 2 bars.
Foundation blocks for information.

NV 65

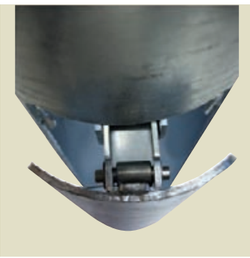
Options

CONIMAST a développé plusieurs innovations et options pour permettre à vos réalisations de gagner en pérennité, pour faciliter leur maintenance et une meilleure insertion dans leur environnement.

L'ouverture involable

Plus de portes égarées, de vandalisme ou de charnières trop complexes : grâce au mécanisme d'articulation entièrement contenu à l'intérieur du fût, aucun rivet, point de soudure ou vis n'est visible de l'extérieur. Très compact, celui-ci est simple d'utilisation et permet de conserver un maximum de place disponible pour les boîtiers.

En position ouverte, la porte est accrochée par une câblette gainée et ne présente aucune pièce saillante, ce qui facilite les opérations de mise en service ou de maintenance.



La protection invisible

Totalement invisible après galvanisation, adaptable sur tout type de mât, l'embase inox CONIMAST permet de renforcer la garantie anticorrosion des candélabres.

La soudure invisible au plasma

Esthétique parfaite, nouvelles opportunités de conception et surtout robustesse de l'acier* : trois qualités offertes par la soudure SPE 005, brevetée par CONIMAST.

** Un mât acier soudé SPE 005 peut recevoir une charge en tête beaucoup plus importante qu'un mât en aluminium.*

Galvapro : la protection en pied de candélabre

Grâce à Galvapro, les pieds de mâts sont protégés par une application de plusieurs couches de peinture successives, pour un résultat garanti 5 ans.

Différentes couleurs, hauteurs et garanties possibles. Nous consulter.

Version enterrée

Cette version est disponible sur demande.

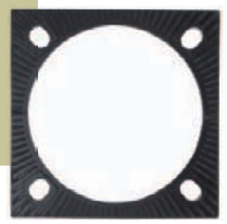
Accessoires complémentaires du candélabre

Peplic®

Semelle semi-rigide de réglage et d'isolation.

Dispositif pour candélabres à plaques d'appui en EPDM rainuré.

Permet un réglage rapide de la verticalité et une forte durabilité du candélabre.

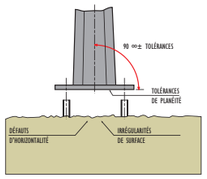


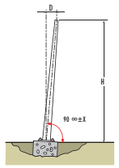
PRINCIPALES DÉSIGNATIONS ET RÉFÉRENCES

mm	DECO	RESEAU	BOULEVARD
	PEPLIC DECO (002661)	PEPLIC RESEAU (002669)	PEPLIC BLVD (002670)
A	260 x 260	400 x 400	500 x 500
B	200 x 200	300 x 300	400 x 400
E	18	20	22
F	10	12	14
D1	24	35	43
U	35	46	43
D2	200	340	450

Autres dimensions et formes : nous consulter

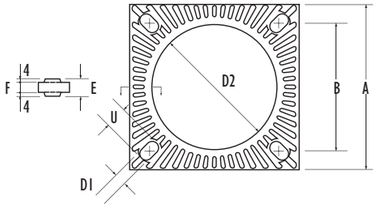
HORIZONTALITÉ





X	1°			2°			2,5°		
H (m)	8	10	12	8	10	12	8	10	12
D (cm)	14	17	21	28	34	42	35	44	52

DIMENSIONS



Gabarit de scellement

Disponible en entraxe 200 x 200 mm ou 300 x 300 mm

Harnais de sécurité avec système anti-chute

Ce système s'adapte sur notre ligne de vie installée sur nos mâts. Il répond aux exigences des normes européennes en vigueur et à la directive 89/686/CEE. Il est marqué CE.

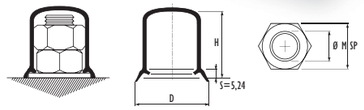
Kaptige

Capuchon de protection tout-en-un avec dose de graisse pré-intégrée pour écrou et tiges de scellement.

Très haute finition.

Assurance de longévité.

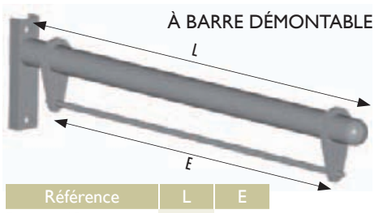
DIMENSIONS



FILETAGE	M18	M24	M27
KTP	KTP 18 (4pcs) (002724)	KTP 24 (4pcs) (002726)	KTP 27 (4pcs) (002727)
SP (mm)	27	36	41
D (mm)	43,0	53,0	58,4
H (mm)	50	62	75

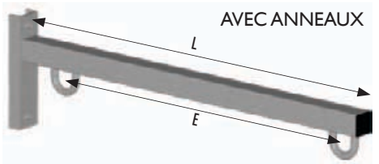
Porte-oriflamme

À BARRE DÉMONTABLE



Référence	L	E
Porte-oriflamme à barre démontable	1 m	0,9 m

AVEC ANNEAUX

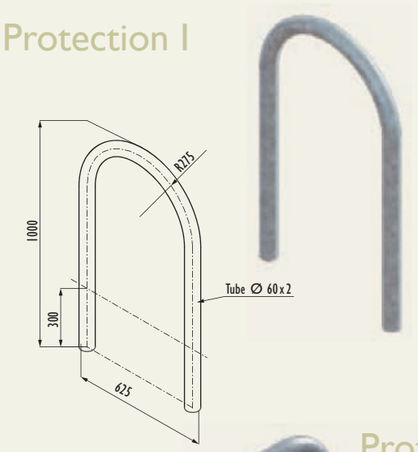


Référence	L	E
Porte-oriflamme anneaux 700	0,7 m	0,5 m
Porte-oriflamme anneaux 900	0,9 m	0,8 m
Porte-oriflamme anneaux 1200	1,2 m	1 m

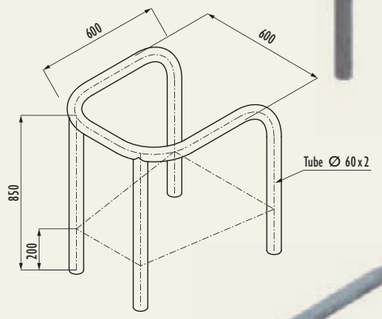
Pro tections candélabres

Options :
- Fixations sur platines
- Peinture thermolaquée

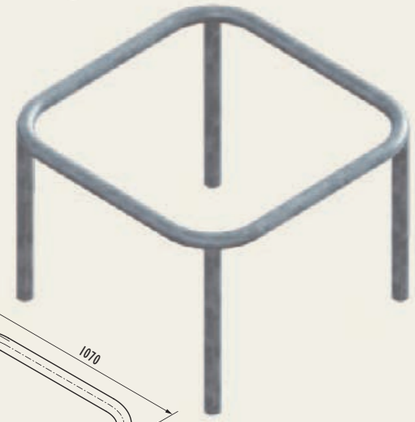
Protection I



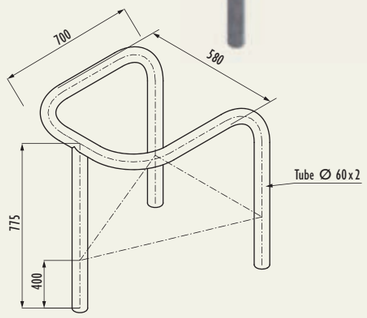
Protection III

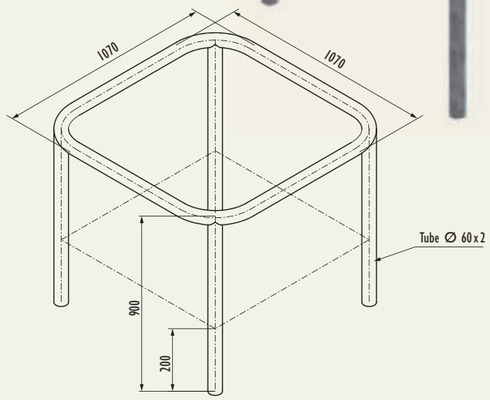


Protection IV



Protection II





Wind Zonen laut ENV 1991-1-4
Carte des zones de vent suivant ENV 1991-1-4

Die Geschwindigkeit der Referenz ist der Mittelwert der Geschwindigkeit auf 10mm in 10m Hohe über dem Boden eines Gebietes der Kategorie II mit einer Möglichkeit der jährlichen Überschreitung von 0.02 (allgemein genannt : Rückperiode in Betracht auf Mitellwert von 50 Jahren)

Windzone's volgens de Norm EN 40-3-1
Carte des zones de vent suivant EN 40-30-1

Tabelle der Kategories des Gebietes

I : Offene See
See der midestens 5 km Länge dem Winid entgegenbringt
Flache Regionen, ohne Gebirge

II : Landwirtschaftszonen mit einigen kleinen Häusern, Bauerhöfen, Bäume und Hecker

III : Industrielle Zonen und Wälder

IV : Zonen in welchen mindestens 15% des Gebietes bebaut ist und die Gebäude im Durchschnitt über 15 m sind

Bodenplatte

Wir haben 2 Standardgrößen :
- Bodenplatte 300 x 300 x 4 mm für Masten mit einem Basisdurchmesser von 90 bis 240 mm.
- Bodenplatte 400 x 400 x 4mm für Masten mit einem Basisdurchmesser von 160 bis 310 mm.

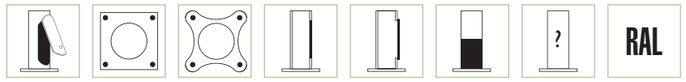
Diese Platten werden normalerweise getrennt mit Hakenschrauben mitgeliefert und an der Baustelle an den Mastfuß angeschraubt.

Sie können auf Wunsch auch angeschweißt geliefert werden.
Plaque anti-enfoncement.
Cette option existe en deux modèles standards.

Spezifikationen der Masten

Tür und Einrichtung für die Elektroinstallation.
Die Tür ist eingelegt und mit einem Schwenkriegel versehen, der durch eine M 10 Schraube mit Dreikantkopf verschlossen wird.
Eine C - Schiene 20 x 8 mm mit 2 Gleitmuttern M 6 ist an der Mastwand zur Befestigung des Kabelž Übergangskasten angeschweißt.

Eine Gewindebohrung M8 für Erdung befindet sich am unteren Ende der C-Schiene.
Un rail profil C 20 x 8 équipé de 2 écrous coulissants nylon.



M 060

CARACTÉRISTIQUES DU MÂT

Référence	m	m	mm	mm	mm	kg	mm	mm	mm	Mf daN.m	T daN
M 060.30.3	3	0,6	600	60	110	23	76 x 400	57	57	251	106
M 060.35.3	3,5				117	27	80 x 400	62	62	284	107
M 060.40.3	4				127	34	85 x 400	67	67	343	116
M 060.45.3	4,5	0,8			134	39		72	72	406	125
M 060.50.3	5				118			66	66	316	105
M 060.55.3	5,5	0,9			124	44		70	70	363	112
M 060.60.3	6	1			130	49		73	73	406	118
M 060.70.3	7				140	59		80	80	505	131

SURFACES ADMISSIBLES (m²)

Référence	22,5 m/s			25 m/s			27,5 m/s			30 m/s		
	Kg	Cat III	Cat II	Kg	Cat III	Cat II	Kg	Cat III	Cat II	Kg	Cat II	Cat I	m
M 060.30.3	80	*0,97*	0,87	70	*0,78*	0,70	50	*0,65*	0,58	50	*0,48*	0,40	3
M 060.35.3	80	*0,87*	0,78	70	*0,69*	0,62	50	*0,57*	0,51	50	*0,41*	0,33	3,5
M 060.40.3	70	*0,93*	0,83	50	*0,75*	0,67	30	*0,63*	0,56	30	*0,45*	0,34	4
M 060.45.3	50	*0,98*	0,84	40	*0,78*	0,67	30	*0,64*	0,54	30	*0,44*	0,33	4,5
M 060.50.3	50	*0,54*	0,44	40	*0,41*	0,33	30	*0,32*	0,26	20	*0,20*	0,14	5
M 060.55.3	40	*0,56*	0,43	30	*0,43*	0,33	20	*0,34*	0,26	10	*0,20*	0,14	5,5
M 060.60.3	40	*0,55*	0,41	30	*0,41*	0,31	20	*0,32*	0,23	10	*0,18*	0,13	6
M 060.70.3	40	*0,54*	0,37	30	*0,40*	0,27	20	*0,31*	0,20	10	*0,15*	0,10	7

M 076

CARACTÉRISTIQUES DU MÂT

Référence	m	m	mm	mm	mm	kg	mm	mm	mm	Mf daN.m	T daN
M 076.30.3	3	0,6	600	76	126	27	400 x 85	69	69	386	149
M 076.35.3	3,5				133	32		74	74	446	151
M 076.40.3	4	0,8			124	36		70	70	377	123
M 076.45.3	4,5				129	40		74	74	418	126
M 076.50.3	5				134	45	400 x 90	77	77	467	130
M 076.55.3	5,5	0,9			140	52		81	81	518	135
M 076.60.3	6	1			146	58		84	84	564	138
M 076.65.3	6,5				151	66		88	88	618	143
M 076.70.3	7				156	72	400 x 100	91	91	634	142
M 076.75.3	7,5	1,2			163	78		95	95	691	147
M 076.75.4						103		94	94	972	184
M 076.80.3	8				168	87		99	99	749	151
M 076.80.4						111		97	97	1059	190
M 076.85.3	8,5	1,3			174	93		102	102	809	156
M 076.85.4						121		101	101	1149	196
M 076.90.3	9	1,5			181	101		103	111	878	162
M 076.90.4						134		102	107	1241	202
M 076.100.3	10				191	115		104	121	1006	175
M 076.100.4						152		103	119	1446	218
M 076.110.4	11				201			105	133	1661	236
M 076.120.4	12					193		106	142	1887	255

SURFACES ADMISSIBLES (m²)

Référence	22,5 m/s			25 m/s			27,5 m/s			30 m/s		
	Kg	Cat III	Cat II	Kg	Cat III	Cat II	Kg	Cat III	Cat II	Kg	Cat II	Cat I	m
M 076.30.3	80	*1,67*	1,50	80	*1,33*	1,20	80	*1,08*	0,98	50	*0,84*	0,71	3
M 076.35.3	80	*1,59*	1,43	80	*1,27*	1,14	50	*1,07*	0,96	50	*0,79*	0,65	3,5
M 076.40.3	80	*1,04*	0,93	80	*0,81*	0,72	50	*0,68*	0,60	40	*0,50*	0,39	4
M 076.45.3	80	*0,98*	0,83	50	*0,79*	0,68	50	*0,63*	0,53	40	*0,44*	0,34	4,5
M 076.50.3	80	*0,94*	0,77	50	*0,76*	0,62	50	*0,59*	0,48	30	*0,41*	0,32	5
M 076.55.3	60	*0,93*	0,74	50	*0,72*	0,57	40	*0,58*	0,45	30	*0,37*	0,29	5,5
M 076.60.3	60	*0,88*	0,68	50	*0,68*	0,52	40	*0,54*	0,41	30	*0,33*	0,25	6
M 076.65.3	50	*0,87*	0,65	40	*0,67*	0,49	30	*0,53*	0,39	20	*0,32*	0,24	6,5
M 076.70.3	50	*0,77*	0,54	40	*0,58*	0,41	20	*0,48*	0,33	20	*0,26*	0,19	7
M 076.75.3	50	*0,75*	0,51	40	*0,56*	0,38	20	*0,46*	0,31	20	*0,23*	0,17	7,5
M 076.75.4	80	*1,20*	0,85	70	*0,93*	0,65	40	*0,77*	0,55	40	*0,43*	0,34	7,5
M 076.80.3	50	*0,73*	0,48	40	*0,54*	0,35	20	*0,44*	0,29	20	*0,21*	0,16	8
M 076.80.4	80	*1,19*	0,82	70	*0,92*	0,63	40	*0,76*	0,52	40	*0,42*	0,33	8
M 076.85.3	40	*0,71*	0,47	30	*0,53*	0,34	20	*0,41*	0,26	20	*0,20*	0,14	8,5
M 076.85.4	80	*1,15*	0,79	50	*0,93*	0,63	40	*0,74*	0,50	30	*0,41*	0,33	8,5
M 076.90.3	40	*0,69*	0,44	20	*0,54*	0,34	20	*0,39*	0,25	20	*0,18*	0,14	9
M 076.90.4	70	*1,14*	0,78	50	*0,90*	0,61	40	*0,71*	0,49	30	*0,40*	0,32	9
M 076.100.3	40	*0,62*	0,39	20	*0,48*	0,30	20	*0,34*	0,21	20	*0,15*	0,11	10
M 076.100.4	60	*1,11*	0,76	50	*0,85*	0,58	40	*0,67*	0,46	30	*0,38*	0,30	10
M 076.110.4	60	*1,06*	0,73	50	*0,81*	0,55	40	*0,63*	0,43	30	*0,36*	0,28	11
M 076.120.4	60	*1,02*	0,70	50	*0,77*	0,53	30	*0,63*	0,43	30	*0,34*	0,26	12

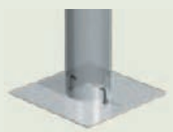
Rond-conique
Round-conical

Bodenplatte

Wir haben 2 Standardgrößen :
- Bodenplatte 300 x 300 x 4 mm für Masten mit einem Basisdurchmesser von 90 bis 240 mm.
- Bodenplatte 400 x 400 x 4mm für Masten mit einem Basisdurchmesser von 160 bis 310 mm.

Diese Platten werden normalerweise getrennt mit Hakenschrauben mitgeliefert und an der Baustelle an den Mastfuß angeschraubt.

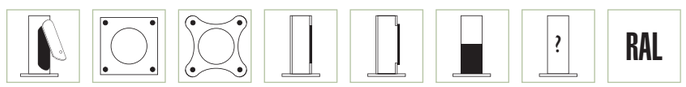
Sie können auf Wunsch auch angeschweißt geliefert werden.
Plaque anti-enfoncement.
Cette option existe en deux modèles standards.



Spezifikationen der Masten

Tür und Einrichtung für die Elektroinstallation.
Die Tür ist eingelegt und mit einem Schwenkriegel versehen, der durch eine M 10 Schraube mit Dreikantkopf verschlossen wird.
Eine C - Schiene 20 x 8 mm mit 2 Gleitmuttern M 6 ist an der Mastwand zur Befestigung des Kabelž Übergangskasten angeschweißt.

Eine Gewindebohrung M8 für Erdung befindet sich am unteren Ende der C-Schiene.
Un rail profil C 20 x 8 équipé de 2 écrous coulissants nylon.



M 089

CARACTÉRISTIQUES DU MÂT

Référence	m	m	mm	mm	mm	kg	mm	mm	mm	Mf daN.m	T daN
M 089.80.4	8	1,2	600	89	182	124	400 x 100	102	112	1329	220
M 089.85.4	8,5	1,5			189	138		103	117	1408	224
M 089.90.4	9				195	148		104	124	1525	233
M 089.100.4	10				204	167		105	135	1724	247
M 089.110.4	11	1,7			216	192		106	147	1953	265
M 089.120.4	12				226	214		107	158	2204	285

SURFACES ADMISSIBLES (m^2)

Référence	22,5 m/s			25 m/s			27,5 m/s			30 m/s		
	Kg	Cat III	Cat II	Kg	Cat III	Cat II	Kg	Cat III	Cat II	Kg	Cat II	Cat I	m
M 089.80.4	100	*1,62*	1,14	80	*1,29*	0,91	70	*1,05*	0,74	50	*0,63*	0,51	8
M 089.85.4	100	*1,53*	1,08	80	*1,21*	0,86	70	*0,98*	0,69	50	*0,59*	0,48	8,5
M 089.90.4	80	*1,53*	1,09	70	*1,20*	0,85	50	*0,99*	0,71	50	*0,58*	0,47	9
M 089.100.4	80	*1,41*	1,00	70	*1,10*	0,78	50	*0,91*	0,65	40	*0,54*	0,44	10
M 089.110.4	80	*1,33*	0,95	70	*1,04*	0,74	50	*0,85*	0,61	40	*0,51*	0,41	11
M 089.120.4	80	*1,27*	0,91	70	*0,99*	0,71	50	*0,81*	0,59	40	*0,48*	0,38	12

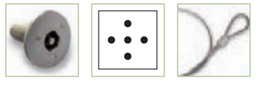
M 108

CARACTÉRISTIQUES DU MÂT

Référence	m	m	mm	mm	mm	kg	mm	mm	mm	Mf daN.m	T daN
M 108.080.4	8	1,2	600	108	201	141	400 x 100	105	134	1736	274
M 108.100.4	10	1,5			223	190		107	157	2189	301
M 108.120.4	12	1,7			246	241		108	180	2721	340
M 108.140.4	14				256	290			192	2999	355
M 108.150.4	15	2			268	324		109	202	2982	358
M 108.160.4	16				278	352			213	3253	382
M 108.180.4	18				298	412		110	235	3806	433
M 108.200.4	20				323	481		111	261	4495	457

SURFACES ADMISSIBLES (m^2)

Référence	22,5 m/s			25 m/s			27,5 m/s			30 m/s		
	Kg	Cat III	Cat II	Kg	Cat III	Cat II	Kg	Cat III	Cat II	Kg	Cat II	Cat I	m
M 108.080.4	140	*2,28*	1,64	120	*1,84*	1,32	100	*1,52*	1,10	80	*0,94*	0,77	8
M 108.100.4	140	*1,90*	1,39	120	*1,53*	1,12	80	*1,29*	0,96	70	*0,80*	0,64	10
M 108.120.4	120	*1,73*	1,28	100	*1,38*	1,03	80	*1,14*	0,85	60	*0,70*	0,55	12
M 108.140.4	100	*1,36*	1,02	80	*1,09*	0,81	60	*0,89*	0,65	40	*0,52*	0,38	14
M 108.150.4	80	*1,14*	0,85	60	*0,91*	0,67	50	*0,73*	0,51	40	*0,38*	0,26	15
M 108.160.4	80	*1,10*	0,82	60	*0,87*	0,63	40	*0,71*	0,48	30	*0,35*	0,22	16
M 108.180.4	60	*1,06*	0,78	50	*0,81*	0,56	40	*0,62*	0,39	30	*0,25*	0,12	18
M 108.200.4	60	*1,06*	0,75	50	*0,79*	0,52	30	*0,59*	0,35	30	*0,18*	0,04	20



Rond-conique
Round-conical

EN 40

AB

Bodenplatte

Wir haben 2 Standardgrößen :
- Bodenplatte 300 x 300 x 4 mm für Masten mit einem Basisdurchmesser von 90 bis 240 mm.
- Bodenplatte 400 x 400 x 4mm für Masten mit einem Basisdurchmesser von 160 bis 310 mm.

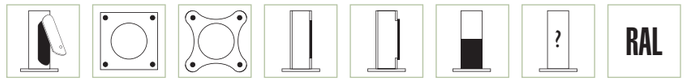
Diese Platten werden normalerweise getrennt mit Hakenschrauben mitgeliefert und an der Baustelle an den Mastfuß angeschraubt.

Sie können auf Wunsch auch angeschweißt geliefert werden.
Plaque anti-enfoncement.
Cette option existe en deux modèles standards.

Spezifikationen der Masten

Tür und Einrichtung für die Elektroinstallation.
Die Tür ist eingelegt und mit einem Schwenkriegel versehen, der durch eine M 10 Schraube mit Dreikantkopf verschlossen wird.
Eine C - Schiene 20 x 8 mm mit 2 Gleitmuttern M 6 ist an der Mastwand zur Befestigung des Kabelž Übergangskasten angeschweißt.

Eine Gewindebohrung M8 für Erdung befindet sich am unteren Ende der C-Schiene.
Un rail profil C 20 x 8 équipé de 2 écrous coulissants nylon.



AB 060

CARACTÉRISTIQUES DU MÂT

Référence	m	m	mm	mm	mm	kg	mm	mm	mm	Mf daN.m	T daN
AB 060.040.3	4	0,8	600	60	143	38	400 x 87	81	91	437	136
AB 060.050.3	5				160	49	400 x 91	88	108	617	156
AB 060.055.3	5,5	0,9			169	56	400 x 99	91	116	654	155
AB 060.060.3	6	1			180	64	400 x 101	94	125	769	167
AB 060.065.3	6,5	1,1			191	73	400 x 103	98	134	880	178
AB 060.070.3	7	1,2			200	81	400 x 104	101	141	982	186
AB 060.075.3	7,5				210	90	400 x 105	104	151	1118	199
AB 060.080.3	8				218	98	400 x 106	107	159	1237	209
AB 060.090.3	9	1,5			241	120	400 x 107	112	177	1518	235
AB 060.100.3	10				260	140	400 x 108	118	195	1835	263
AB 060.110.3	11	1,7			281	165	400 x 109	123	213	2151	290

SURFACES ADMISSIBLES (m²)

Référence	22,5 m/s			25 m/s			27,5 m/s			30 m/s		
	Kg	Cat III	Cat II	Kg	Cat III	Cat II	Kg	Cat III	Cat II	Kg	Cat II	Cat I	m
AB 060.040.3	90	*1,26*	1,13	90	*1,00*	0,89	80	*0,81*	0,72	60	*0,61*	0,47	4
AB 060.050.3	90	*1,37*	1,14	90	*1,07*	0,89	80	*0,87*	0,72	60	*0,60*	0,47	5
AB 060.055.3	90	*1,26*	1,02	90	*0,98*	0,79	80	*0,79*	0,63	50	*0,54*	0,42	5,5
AB 060.060.3	90	*1,35*	1,05	90	*1,05*	0,81	80	*0,84*	0,65	50	*0,56*	0,44	6
AB 060.065.3	90	*1,40*	1,06	90	*1,09*	0,82	80	*0,88*	0,66	50	*0,56*	0,44	6,5
AB 060.070.3	90	*1,42*	1,05	90	*1,10*	0,81	80	*0,88*	0,65	50	*0,55*	0,44	7
AB 060.075.3	90	*1,50*	1,08	90	*1,16*	0,83	80	*0,93*	0,67	50	*0,57*	0,45	7,5
AB 060.080.3	90	*1,53*	1,08	90	*1,18*	0,83	80	*0,95*	0,66	50	*0,57*	0,45	8
AB 060.090.3	90	*1,55*	1,10	90	*1,20*	0,84	80	*0,96*	0,67	50	*0,58*	0,46	9
AB 060.100.3	90	*1,59*	1,14	90	*1,23*	0,87	80	*0,99*	0,70	50	*0,60*	0,47	10
AB 060.110.3	90	*1,60*	1,15	90	*1,23*	0,88	80	*0,98*	0,70	50	*0,60*	0,47	11

AB 076

CARACTÉRISTIQUES DU MÂT

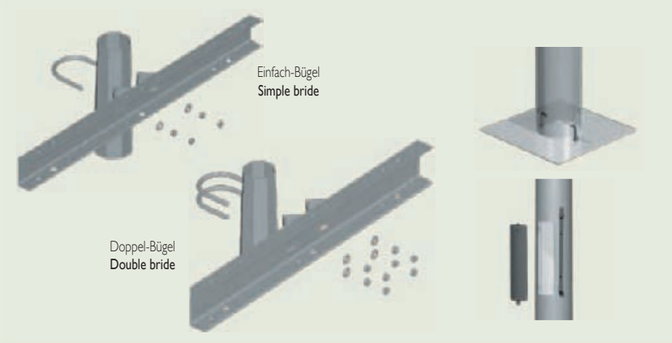
Référence	m	m	mm	mm	mm	kg	mm	mm	mm	Mf daN.m	T daN
AB 076.40.3	4	0,8	600	76	157	43	400 x 91	87	105	621	181
AB 076.45.3	4,5				165	49	400 x 99	90	114	651	173
AB 076.50.3	5				175	56	400 x 101	94	123	770	185
AB 076.55.3	5,5	0,9			184	64	400 x 102	97	131	857	191
AB 076.60.3	6	1			196	73	400 x 104	100	141	989	203
AB 076.65.3	6,5	1,1			206	82	400 x 105	103	149	1104	212
AB 076.65.4						108	400 x 104	103	147	1590	288
AB 076.70.3	7	1,2			216	91	400 x 106	106	157	1224	222
AB 076.75.3	7,5				225	100		109	166	1365	235
AB 076.75.4						132		108	164	1975	317
AB 076.80.3	8				234	109	400 x 107	112	175	1504	247
AB 076.80.4					232	143	400 x 106	111	172	2157	329
AB 076.85.3	8,5				242	118	400 x 108	115	183	1633	257
AB 076.85.4					241	155	400 x 107	114	180	2376	345
AB 076.90.3	9	1,5			256	133	400 x 108	117	192	1787	270
AB 076.90.4					255	175		116	189	2601	362
AB 076.100.3	10				274	154	400 x 109	123	210	2105	297
AB 076.100.4					273	202		122	207	3094	397
AB 076.110.4	11	1,7			293	236	400 x 110	127	224	3596	432

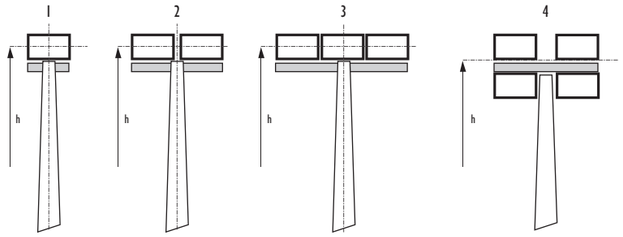
SURFACES ADMISSIBLES (m²)

Référence	22,5 m/s			25 m/s			27,5 m/s			30 m/s		
	Kg	Cat III	Cat II	Kg	Cat III	Cat II	Kg	Cat III	Cat II	Kg	Cat II	Cat I	m
AB 076.40.3	160	*1,85*	1,66	140	*1,49*	1,34	120	*1,23*	1,10	80	*0,95*	0,75	4
AB 076.45.3	160	*1,64*	1,42	120	*1,34*	1,16	100	*1,10*	0,95	80	*0,80*	0,63	4,5
AB 076.50.3	160	*1,72*	1,44	120	*1,40*	1,17	100	*1,15*	0,96	80	*0,81*	0,64	5
AB 076.55.3	160	*1,69*	1,36	120	*1,37*	1,11	100	*1,13*	0,91	80	*0,77*	0,61	5,5
AB 076.60.3	160	*1,76*	1,38	120	*1,43*	1,12	100	*1,18*	0,92	80	*0,78*	0,63	6
AB 076.65.3	160	*1,78*	1,36	120	*1,44*	1,10	100	*1,19*	0,91	80	*0,76*	0,62	6,5
AB 076.65.4	160	*2,82*	2,18	160	*2,24*	1,73	160	*1,82*	1,40	120	*1,20*	0,98	6,5
AB 076.70.3	140	*1,82*	1,35	120	*1,45*	1,08	100	*1,19*	0,89	80	*0,75*	0,61	7
AB 076.75.3	140	*1,86*	1,36	120	*1,49*	1,08	100	*1,22*	0,89	80	*0,75*	0,61	7,5
AB 076.75.4	160	*2,96*	2,18	160	*2,35*	1,73	160	*1,90*	1,40	120	*1,20*	0,98	7,5
AB 076.80.3	140	*1,89*	1,35	120	*1,51*	1,08	100	*1,24*	0,88	80	*0,74*	0,60	8
AB 076.80.4	160	*2,99*	2,15	160	*2,37*	1,70	160	*1,92*	1,38	120	*1,18*	0,97	8
AB 076.85.3	140	*1,85*	1,32	120	*1,48*	1,06	100	*1,21*	0,87	80	*0,73*	0,59	8,5
AB 076.85.4	160	*2,99*	2,17	160	*2,37*	1,72	160	*1,92*	1,39	120	*1,19*	0,98	8,5
AB 076.90.3	140	*1,85*	1,32	120	*1,47*	1,06	100	*1,21*	0,87	80	*0,73*	0,59	9
AB 076.90.4	160	*2,99*	2,18	160	*2,37*	1,73	160	*1,92*	1,40	120	*1,20*	0,98	9
AB 076.100.3	140	*1,83*	1,32	120	*1,46*	1,05	100	*1,19*	0,86	80	*0,72*	0,57	10
AB 076.100.4	160	*3,03*	2,23	160	*2,40*	1,76	160	*1,94*	1,43	120	*1,21*	1,00	10
AB 076.110.4	160	*3,03*	2,26	160	*2,40*	1,78	160	*1,93*	1,43	120	*1,21*	1,00	11

Rond-conique
Round-conical

EN 40





SM

SM CC

CARACTÉRISTIQUES DU MÂT

Référence	m	m	mm	m	mm	kg		Portes Doors Türen	mm	mm	mm	Mf daN.m	T daN
SM 120.1	12	1,5	500	108	260	254	1	1	600 x 153	151	162	2343	312
SM 120.2						269	2	2	600 x 150	150	152	3298	392
SM 140.1	14				273	278	1	1	600 x 153	153	177	2649	338
SM140.2						294	2	2	600 x 152	152	166	3813	424
SM 150.1	15				284	306	1 & 2	1	600 x 154	154	190	2933	363
SM 150.2						324	2 & 3	2	600 x 153	153	181	4300	457
SM 160.1	16				295	335	1 & 2	1	600 x 155	155	203	3212	389
SM 160.2					286	372	2 & 3	2	600 x 154	154	185	5236	517
SM.160.3						391	4	3	600 x 153	153	177	5107	508
SM 180.1	18				310	417	1 & 2	1	600 x 157	157	220	4764	498
SM 180.2						439	2 & 3	2	600 x 156	156	211	6138	576
SM 180.3					328	481	4	3	600 x 157	157	219	6842	624
SM 200.3	20	1,8			358	570			600 x 159	158	247	8048	701

SURFACES ADMISSIBLES (m²)

Référence	22,5 m/s			25 m/s			27,5 m/s			30 m/s		
	Kg	Cat III	Cat II	Kg	Cat III	Cat II	Kg	Cat III	Cat II	Kg	Cat II	Cat I	m
SM 120.1	100	*1,43*	1,06	80	*1,15*	0,85	80	*0,91*	0,67	60	*0,54*	0,41	12
SM 120.2	120	*2,20*	1,65	120	*1,74*	1,31	100	*1,44*	1,08	80	*0,90*	0,72	12
SM 140.1	100	*1,23*	0,92	80	*0,98*	0,73	60	*0,81*	0,58	60	*0,43*	0,31	14
SM140.2	120	*2,01*	1,53	120	*1,58*	1,20	80	*1,35*	1,01	60	*0,83*	0,65	14
SM 150.1	80	*1,24*	0,93	60	*0,99*	0,73	60	*0,78*	0,55	60	*0,40*	0,27	15
SM 150.2	120	*2,03*	1,56	120	*1,60*	1,21	80	*1,36*	1,01	60	*0,82*	0,64	15
SM 160.1	120	*1,75*	1,33	100	*1,40*	1,05	80	*1,14*	0,83	60	*0,65*	0,48	16
SM 160.2	120	*2,10*	1,62	120	*1,66*	1,28	100	*1,37*	1,04	100	*0,83*	0,67	16
SM.160.3	120	*1,87*	1,44	120	*1,47*	1,13	80	*1,24*	0,94	60	*0,77*	0,61	16
SM 180.1	100	*1,61*	1,21	80	*1,27*	0,92	60	*1,01*	0,70	60	*0,49*	0,33	18
SM 180.2	120	*1,92*	1,49	120	*1,51*	1,16	100	*1,24*	0,93	80	*0,75*	0,59	18
SM 180.3	120	*2,16*	1,68	120	*1,70*	1,31	100	*1,39*	1,05	80	*0,85*	0,68	18
SM 200.3	120	*2,06*	1,60	120	*1,61*	1,23	80	*1,00*	0,81	80	*0,77*	0,61	20

SM OCTO

CARACTÉRISTIQUES DU MÂT

Référence	m	m	mm	m	mm	kg		Portes Doors Türen	mm	mm	mm	Mf daN.m	T daN
SM OCTO 120.1	12	1,5	500	108	260	267	1	1	600 x 145	144	169	3575	577
SM OCTO 120.2						281	2	2	600 x 144	143	158	5086	703
SM OCTO 140.1	14				273	292	1	1	600 x 146	146	184	5550	746
SM OCTO 140.2						306	2	2	600 x 145	145	173	5562	747
SM OCTO 150.1	15				284	322	1 & 2	1	600 x 148	147	197	6223	808
SM OCTO 150.2						338	2 & 3	2	600 x 147	146	187	6284	813
SM OCTO 160.1	16				295	353	1 & 2	1	600 x 149	148	210	6945	873
SM OCTO 160.2					286	388	2 & 3	2	600 x 147	147	192	6468	841
SM OCTO 160.3					319	442	4	3	600 x 149	149	212	8362	992
SM OCTO 180.1	18				310	439	1 & 2	1	600 x 151	150	228	7952	979
SM OCTO 180.2						459	2 & 3	2	600 x 150	149	218	7982	981
SM OCTO 180.3					328	500	4	3	600 x 151	150	227	8955	1059
SM OCTO 200.3	20	1,8			358	594			600 x 154	153	257	10194	1096

SURFACES ADMISSIBLES (m²)

Référence	22,5 m/s			25 m/s			27,5 m/s			30 m/s		
	Kg	Cat III	Cat II	Kg	Cat III	Cat II	Kg	Cat III	Cat II	Kg	Cat II	Cat I	m
SM OCTO 120.1	120	*2,16*	1,47	80	*1,66*	1,08	60	*1,25*	0,77	60	*0,51*	0,29	12
SM OCTO 120.2	120	*3,35*	2,41	120	*2,56*	1,80	100	*2,02*	1,39	80	*1,08*	0,79	12
SM OCTO 140.1	120	*2,78*	2,02	120	*1,07*	0,61	80	*1,69*	1,10	60	*0,81*	0,54	14
SM OCTO 140.2	120	*2,67*	1,93	120	*2,03*	1,43	80	*1,63*	1,07	60	*0,79*	0,54	14
SM OCTO 150.1	120	*2,52*	1,82	120	*1,90*	1,34	80	*1,53*	1,04	60	*0,75*	0,48	15
SM OCTO 150.2	120	*2,44*	1,76	120	*1,84*	1,28	80	*1,47*	1,00	60	*0,75*	0,49	15
SM OCTO 160.1	120	*2,31*	1,65	120	*1,72*	1,19	80	*1,36*	0,91	60	*0,67*	0,41	16
SM OCTO 160.2	120	*2,14*	1,51	100	*1,61*	1,09	60	*1,27*	0,82	60	*0,52*	0,25	16
SM OCTO 160.3	120	*2,85*	2,07	120	*2,14*	1,50	80	*1,70*	1,16	60	*0,87*	0,63	16
SM OCTO 180.1	120	*1,89*	1,30	100	*1,38*	0,90	60	*1,06*	0,64	60	*0,37*	0,09	18
SM OCTO 180.2	120	*1,84*	1,26	100	*1,34*	0,87	60	*1,02*	0,61	60	*0,36*	0,10	18
SM OCTO 180.3	120	*2,07*	1,44	100	*1,53*	1,01	60	*1,17*	0,73	60	*0,45*	0,18	18
SM OCTO 200.3	120	*1,86*	1,27	100	*1,33*	0,84	60	*0,98*	0,56	60	*0,21*	-	20

Octo-conique
Octogonal conical

Rond-conique
Round-conical

EN 40

Bodenplatte

Wir haben 2 Standardgrößen :
- Bodenplatte 300 x 300 x 4 mm für Masten mit einem Basisdurchmesser von 90 bis 240 mm.
- Bodenplatte 400 x 400 x 4mm für Masten mit einem Basisdurchmesser von 160 bis 310 mm.

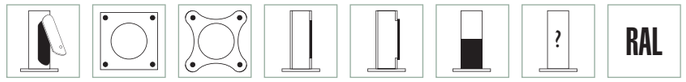
Diese Platten werden normalerweise getrennt mit Hakenschrauben mitgeliefert und an der Baustelle an den Mastfuß angeschraubt.

Sie können auf Wunsch auch angeschweißt geliefert werden.
Plaque anti-enfoncement.
Cette option existe en deux modèles standards.

Spezifikationen der Masten

Tür und Einrichtung für die Elektroinstallation.
Die Tür ist eingelegt und mit einem Schwenkriegel versehen, der durch eine M 10 Schraube mit Dreikantkopf verschlossen wird.
Eine C - Schiene 20 x 8 mm mit 2 Gleitmuttern M 6 ist an der Mastwand zur Befestigung des Kabelž Übergangskasten angeschweißt.

Eine Gewindebohrung M8 für Erdung befindet sich am unteren Ende der C-Schiene.
Un rail profil C 20 x 8 équipé de 2 écrous coulissants nylon.



C simple crosse / *Einfach ausleger*

CARACTÉRISTIQUES DU MÂT

Référence	m	m	m	m	mm	mm	mm	kg	mm	mm	mm	Mf daN.m	T daN
C060 100.3	6	1	1	1	60	136	600	57	400 x 88	77	77	331	96
C060 150.3			1,5	1,3		139		60	400 x 89	79	79	317	92
C060 180.3			1,8	1,8		140		61		80	80	308	90
C065 150.3	6,5		1,5	1,3		144		64	400 x 90	83	83	372	99
C065 200.3			2	1,8		147		67	400 x 91	85	85	363	97
C070 150.3	7		1,5	1,3		149		70	400 x 97	86	86	404	103
C070 200.3			2	1,8		152		73	400 x 98	88	88	384	97
C075 150.3	7,5		1,5	1,3		154		75	400 x 99	90	90	464	110
C075 200.3			2	1,8		159		79	400 x 100	93	93	447	105
C075 224.3			2,24	2,3		158		80		93	93	440	104
C080 150.4	8	1,2	1,5	1,3		163		112	400 x 99	94	94	714	143
C080 200.4			2	1,8		166		116	400 x 100	96	96	701	141
C090 150.4	9	1,5	1,5	1,3		175		133	400 x 101	100	100	889	159
C090 200.4			2	1,8		179		139		101	103	891	159
C095 150.4	9,5		1,5	1,3		181		143	400 x 102	102	106	995	168
C095 200.4			2	1,8		184		148	400 x 103		109	988	167
C100 150.4	10		1,5	1,3		186		152		103	112	1102	177
C100 200.4			2	1,8		189		157			116	1090	176

SURFACES ADMISSIBLES (m²)

Référence	22,5 m/s			25 m/s			27,5 m/s			30 m/s		
	Kg	Cat III	Cat II	Kg	Cat III	Cat II	Kg	Cat III	Cat II	Kg	Cat II	Cat I	m
C060 100.3	20	0,27	0,19	20	0,19	0,13	15	0,14	0,09	10	0,06	-	6
C060 150.3	20	0,21	0,14	15	0,15	0,09	15	0,09	0,05	-	-	-	6
C060 180.3	20	0,17	0,11	15	0,11	0,07	10	0,08	0,04	-	-	-	6
C065 150.3	20	0,23	0,15	15	0,17	0,10	15	0,11	0,06	-	-	-	6,5
C065 200.3	20	0,17	0,10	15	0,12	0,06	10	0,08	-	-	-	-	6,5
C070 150.3	20	0,20	0,12	15	0,14	0,07	10	0,09	0,04	-	-	-	7
C070 200.3	15	0,17	0,09	15	0,10	0,04	10	0,06	-	-	-	-	7
C075 150.3	20	0,22	0,13	15	0,15	0,08	10	0,10	0,04	-	-	-	7,5
C075 200.3	15	0,21	0,11	15	0,12	0,05	10	0,08	-	-	-	-	7,5
C075 224.3	15	0,17	0,08	10	0,10	0,04	10	0,05	-	-	-	-	7,5
C080 150.4	20	0,50	0,32	20	0,36	0,22	20	0,26	0,15	15	0,11	0,07	8
C080 200.4	20	0,43	0,27	20	0,30	0,18	20	0,21	0,11	15	0,08	0,04	8
C090 150.4	20	0,53	0,34	20	0,38	0,23	20	0,27	0,16	15	0,11	0,07	9
C090 200.4	20	0,49	0,30	20	0,34	0,20	20	0,24	0,13	15	0,09	0,05	9
C095 150.4	20	0,57	0,36	20	0,40	0,25	20	0,29	0,17	15	0,12	0,08	9,5
C095 200.4	20	0,50	0,32	20	0,35	0,21	20	0,25	0,14	15	0,09	0,06	9,5
C100 150.4	20	0,59	0,38	20	0,42	0,26	20	0,30	0,17	15	0,13	0,09	10
C100 200.4	20	0,52	0,33	20	0,36	0,21	20	0,25	0,14	15	0,10	0,06	10

C double crosse / *Doppel ausleger*

CARACTÉRISTIQUES DU MÂT

Référence	m	m	m	m	mm	mm	mm	kg	mm	mm	mm	Mf daN.m	T daN
C060 100.3 DC	6	1	1	1	60	136	600	70	400 x 88	77	77	453	118
C060 150.3 DC			1,5	1,3		139		77	400 x 89	79	79	490	124
C060 180.3 DC			1,8	1,8		140		82		80	80	503	127
C065 150.3 DC	6,5		1,5	1,3		144		81	400 x 90	83	83	541	128
C065 200.3 DC			2	1,8		147		86	400 x 91	85	85	571	133
C070 150.3 DC	7		1,5	1,3		149		87	400 x 97	86	86	548	125
C070 200.3 DC			2	1,8		152		95	400 x 98	88	88	584	128
C075 150.3 DC	7,5		1,5	1,3		154		92	400 x 99	90	90	602	129
C075 200.3 DC			2	1,8		159		101	400 x 100	93	93	652	133
C075 224.3 DC			2,24	2,3		158		106		93	93	651	134
C080 150.4 DC	8	1,2	1,5	1,3		163		132	400 x 99	94	94	954	177
C080 200.4 DC			2	1,8		166		142	400 x 100	96	96	1002	182
C090 150.4 DC	9	1,5	1,5	1,3		175		151	400 x 101	100	100	1113	185
C090 200.4 DC			2	1,8		179		164		101	103	1191	194
C095 150.4 DC	9,5		1,5	1,3		181		162	400 x 102	102	106	1220	192
C095 200.4 DC			2	1,8		184		173	400 x 103		109	1285	200
C100 150.4 DC	10		1,5	1,3		186		171		103	112	1325	199
C100 200.4 DC			2	1,8		189		183			116	1381	206

SURFACES ADMISSIBLES (m²)

Référence	22,5 m/s			25 m/s			27,5 m/s			30 m/s		
	Kg	Cat III	Cat II	Kg	Cat III	Cat II	Kg	Cat III	Cat II	Kg	Cat II	Cat I	m
C060 100.3 DC	20	0,24	0,17	20	0,16	0,10	15	0,10	0,06	-	-	-	6
C060 150.3 DC	20	0,21	0,14	15	0,15	0,09	15	0,09	0,04	-	-	-	6
C060 180.3 DC	20	0,17	0,11	15	0,11	0,07	10	0,08	-	-	-	-	6
C065 150.3 DC	20	0,23	0,14	15	0,15	0,08	15	0,08	-	-	-	-	6,5
C065 200.3 DC	20	0,17	0,10	15	0,12	0,05	10	0,06	-	-	-	-	6,5
C070 150.3 DC	20	0,18	0,09	10	0,11	0,04	10	0,05	-	-	-	-	7
C070 200.3 DC	15	0,17	0,08	15	0,09	-	-	-	-	-	-	-	7
C075 150.3 DC	20	0,17	0,08	15	0,10	-	10	0,04	-	-	-	-	7,5
C075 200.3 DC	15	0,18	0,07	15	0,09	-	-	-	-	-	-	-	7,5
C075 224.3 DC	15	0,16	0,05	10	0,07	-	-	-	-	-	-	-	7,5
C080 150.4 DC	20	0,41	0,24	20	0,28	0,15	20	0,18	0,08	15	0,05	-	8
C080 200.4 DC	20	0,40	0,23	20	0,26	0,13	20	0,16	0,06	-	-	-	8
C090 150.4 DC	20	0,38	0,22	20	0,25	0,12	20	0,16	0,06	-	-	-	9
C090 200.4 DC	20	0,38	0,21	20	0,24	0,11	20	0,15	0,05	-	-	-	9
C095 150.4 DC	20	0,38	0,21	20	0,25	0,12	20	0,16	0,06	-	-	-	9,5
C095 200.4 DC	20	0,37	0,20	20	0,23	0,10	20	0,14	0,04	-	-	-	9,5
C100 150.4 DC	20	0,37	0,21	20	0,24	0,12	20	0,15	0,06	-	-	-	10
C100 200.4 DC	20	0,35	0,18	20	0,22	0,09	15	0,13	0,04	-	-	-	10

Porte du mât sous la crosse
The door located under the cross arm

Rond-conique
Round-conical

KC

Bodenplatte

Wir haben 2 Standardgrößen :
- Bodenplatte 300 x 300 x 4 mm für Masten mit einem Basisdurchmesser von 90 bis 240 mm.
- Bodenplatte 400 x 400 x 4mm für Masten mit einem Basisdurchmesser von 160 bis 310 mm.

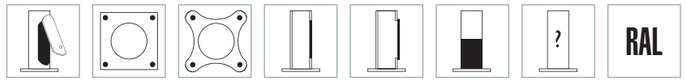
Diese Platten werden normalerweise getrennt mit Hakenschrauben mitgeliefert und an der Baustelle an den Mastfuß angeschraubt.

Sie können auf Wunsch auch angeschweißt geliefert werden.
Plaque anti-enfoncement.
Cette option existe en deux modèles standards.

Spezifikationen der Masten

Tür und Einrichtung für die Elektroinstallation.
Die Tür ist eingelegt und mit einem Schwenkriegel versehen, der durch eine M 10 Schraube mit Dreikantkopf verschlossen wird.
Eine C - Schiene 20 x 8 mm mit 2 Gleitmuttern M 6 ist an der Mastwand zur Befestigung des Kabelž Übergangskasten angeschweißt.

Eine Gewindebohrung M8 für Erdung befindet sich am unteren Ende der C-Schiene.
Un rail profil C 20 x 8 équipé de 2 écrous coulissants nylon.



KC simple crosse / *Einfach ausleger*

CARACTÉRISTIQUES DU MÂT

Référence	m	m	m	mm	mm	mm	kg	mm	mm	mm	Mf daN.m	T daN
KC060 150.3	6	1	1,5	60	150	600	64	400 x 91	86	86	411	109
KC060 180.3			1,8		152		70	400 x 92	87	87	395	105
KC065 150.3	6,5		1,5		155				89	89	476	116
KC065 200.3			2		159		74	400 x 93	92	92	464	114
KC070 150.3	7		1,5		161		76	400 x 100	93	93	505	117
KC070 200.3			2		165		80	400 x 101	96	96	491	113
KC075 150.3	7,5		1,5		166		82		97	97	573	124
KC075 200.3			2		170		87	400 x 102	100	100	559	120
KC075 224.3			2,24		172		89		101	101	566	121
KC080 150.4	8	1,2	1,5		166		115	400 x 100	96	96	778	150
KC080 200.4			2		170		122	400 x 101	99	99	785	151
KC090 150.4	9	1,5	1,5		179		137	400 x 102	101	103	968	168
KC090 200.4			2		183		144		102	108	978	170
KC095 150.4	9,5		1,5		184		146	400 x 103		110	1069	177
KC095 200.4			2		188		153		103	114	1082	180
KC100 150.4	10		1,5		189		155			116	1175	187

SURFACES ADMISSIBLES (m^2)

Référence	Kg	22,5 m/s Cat III	22,5 m/s Cat II	Kg	25 m/s Cat III	25 m/s Cat II	Kg	27,5 m/s Cat III	27,5 m/s Cat II	Kg	30 m/s Cat II	30 m/s Cat I	m
KC060 150.3	15	0,34	0,25	15	0,24	0,17	15	0,17	0,11	10	0,08	0,05	6
KC060 180.3	15	0,30	0,21	15	0,20	0,14	15	0,14	0,09	10	0,06	-	6
KC065 150.3	15	0,37	0,26	15	0,26	0,17	15	0,19	0,12	10	0,08	0,05	6,5
KC065 200.3	15	0,31	0,21	15	0,21	0,13	15	0,14	0,08	10	0,05	-	6,5
KC070 150.3	15	0,35	0,23	15	0,24	0,15	15	0,16	0,09	10	0,06	-	7
KC070 200.3	15	0,29	0,18	15	0,20	0,11	15	0,13	0,06	-	-	-	7
KC075 150.3	15	0,37	0,23	15	0,25	0,15	15	0,17	0,09	10	0,06	-	7,5
KC075 200.3	15	0,32	0,19	15	0,21	0,11	15	0,13	0,06	-	-	-	7,5
KC075 224.3	15	0,30	0,17	15	0,19	0,10	10	0,14	0,06	-	-	-	7,5
KC080 150.4	20	0,56	0,36	20	0,40	0,25	15	0,31	0,18	10	0,14	0,09	8
KC080 200.4	20	0,50	0,31	20	0,35	0,21	15	0,26	0,15	10	0,11	0,07	8
KC090 150.4	20	0,60	0,38	20	0,43	0,26	15	0,32	0,19	10	0,14	0,10	9
KC090 200.4	20	0,54	0,34	20	0,38	0,23	15	0,28	0,16	10	0,12	0,08	9
KC095 150.4	20	0,61	0,39	20	0,44	0,27	15	0,33	0,20	10	0,15	0,10	9,5
KC095 200.4	20	0,55	0,35	20	0,39	0,23	15	0,29	0,17	10	0,12	0,08	9,5
KC100 150.4	20	0,62	0,40	20	0,44	0,27	15	0,33	0,20	10	0,15	0,10	10

KC double crosse / *Doppel ausleger*

CARACTÉRISTIQUES DU MÂT

Référence	m	m	m	mm	mm	mm	kg	mm	mm	mm	Mf daN.m	T daN
KC060 150.3 DC	6	1	1,5	60	150	600	77	400 x 91	86	86	593	141
KC060 180.3 DC			1,8		152		85	400 x 92	87	87	611	143
KC065 150.3 DC	6,5		1,5		155		83		89	89	649	145
KC065 200.3 DC			2		159		90	400 x 93	92	92	694	152
KC070 150.3 DC	7		1,5		161		89	400 x 100	93	93	669	142
KC070 200.3 DC			2		165		97	400 x 101	96	96	716	149
KC075 150.3 DC	7,5		1,5		166		96		97	97	728	146
KC075 200.3 DC			2		170		98	400 x 102	100	100	776	153
KC075 224.3 DC			2,24		172		109		101	101	804	157
KC080 150.4 DC	8	1,2	1,5		166		131	400 x 100	96	96	1014	182
KC080 200.4 DC			2		170		141	400 x 101	99	99	1087	191
KC090 150.4 DC	9	1,5	1,5		179		153	400 x 102	101	103	1194	195
KC090 200.4 DC			2		183		163		102	108	1271	205
KC095 150.4 DC	9,5		1,5		184		162	400 x 103		110	1289	202
KC095 200.4 DC			2		188		173		103	114	1364	206
KC100 150.4 DC	10		1,5		189		171			116	1385	208

SURFACES ADMISSIBLES (m^2)

Référence	Kg	22,5 m/s Cat III	22,5 m/s Cat II	Kg	25 m/s Cat III	25 m/s Cat II	Kg	27,5 m/s Cat III	27,5 m/s Cat II	Kg	30 m/s Cat II	30 m/s Cat I	m
KC060 150.3 DC	15	0,34	0,25	15	0,24	0,17	15	0,17	0,11	10	0,08	0,04	6
KC060 180.3 DC	15	0,30	0,21	15	0,20	0,14	15	0,14	0,09	10	0,06	-	6
KC065 150.3 DC	15	0,37	0,25	15	0,26	0,16	15	0,17	0,10	10	0,06	-	6,5
KC065 200.3 DC	15	0,31	0,21	15	0,21	0,13	15	0,16	0,09	10	0,05	-	6,5
KC070 150.3 DC	15	0,32	0,20	15	0,21	0,12	15	0,15	0,07	-	-	-	7
KC070 200.3 DC	15	0,29	0,18	15	0,20	0,11	15	0,13	0,05	-	-	-	7
KC075 150.3 DC	15	0,31	0,18	15	0,20	0,10	15	0,14	0,06	10	0,04	-	7,5
KC075 200.3 DC	15	0,31	0,17	15	0,19	0,09	15	0,12	0,04	-	-	-	7,5
KC075 224.3 DC	15	0,30	0,17	15	0,19	0,08	10	0,12	-	-	-	-	7,5
KC080 150.4 DC	20	0,48	0,30	20	0,34	0,19	10	0,25	0,14	10	0,14	0,09	8
KC080 200.4 DC	20	0,49	0,30	20	0,34	0,19	10	0,25	0,13	10	0,08	0,04	8
KC090 150.4 DC	20	0,45	0,27	20	0,31	0,17	10	0,23	0,12	10	0,07	0,04	9
KC090 200.4 DC	20	0,45	0,27	20	0,31	0,16	10	0,22	0,11	10	0,06	-	9
KC095 150.4 DC	20	0,43	0,26	20	0,30	0,16	10	0,22	0,11	10	0,07	-	9,5
KC095 200.4 DC	20	0,43	0,25	20	0,29	0,15	10	0,21	0,10	10	0,05	-	9,5
KC100 150.4 DC	20	0,42	0,25	20	0,28	0,15	10	0,21	0,10	10	0,06	-	10

Porte du mât sous la crosse
The door located under the cross arm

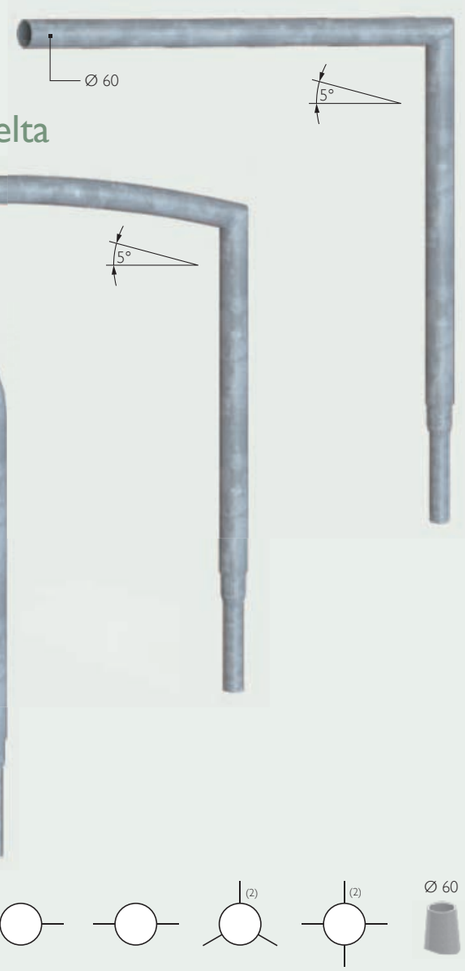
Rond-conique
Round-conical

EN 40

Standard

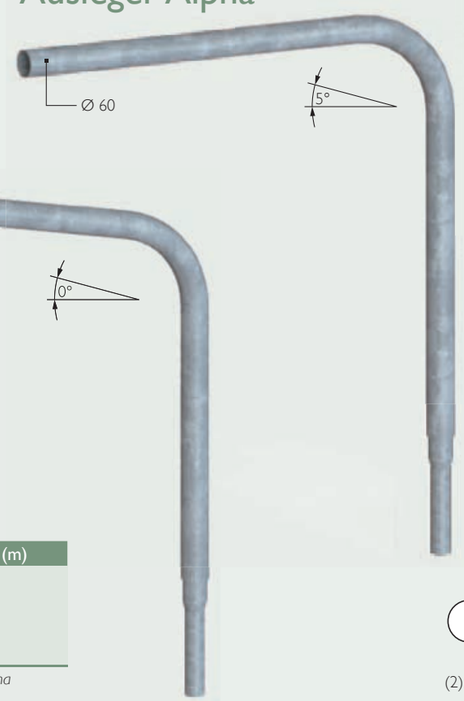
Ausleger

Ausleger 930

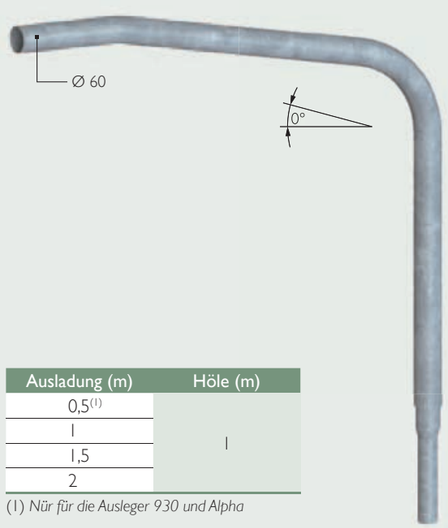


Ausleger Delta

Ausleger Alpha



Ausleger Beta

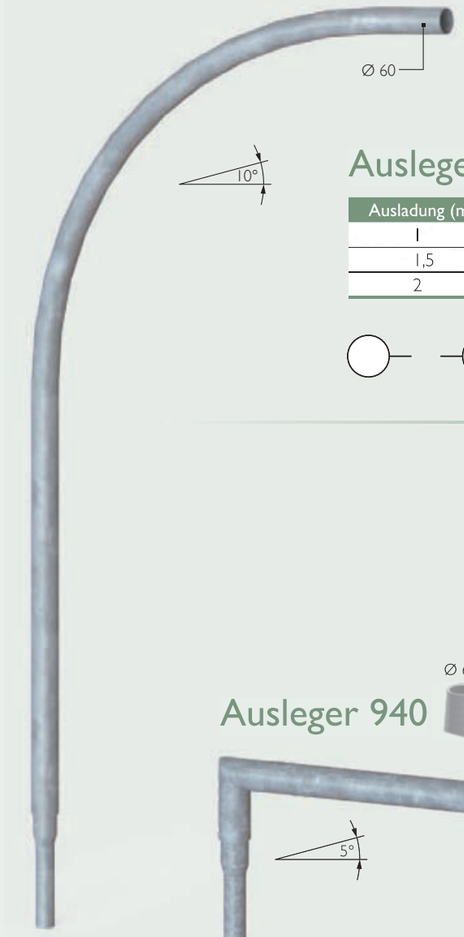


Ausladung (m)	Höle (m)
0,5(1)	1
1	
1,5	
2	

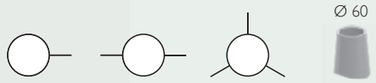
(1) *Nür für die Ausleger 930 und Alpha*

(2) *Nür für die Ausleger 930 und Delta*

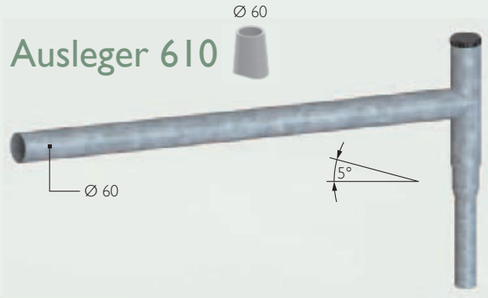
Ausleger 920



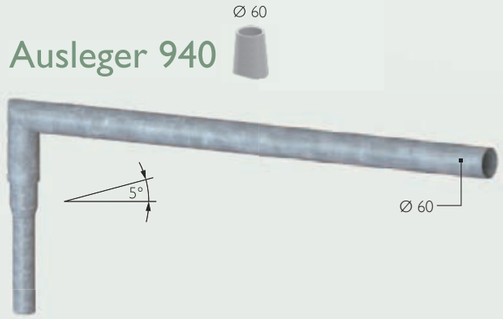
Ausladung (m)	Höle (m)
1	2
1,5	
2	

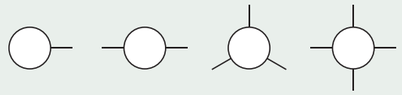


Ausleger 610



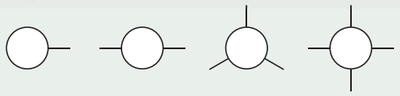
Ausleger 940





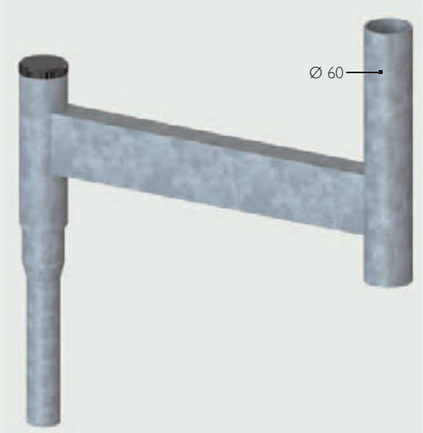
Ausladung (m)	Höle (m)
0,2	0,2
0,5	0,3
1	0,4
1,5	0,5

Ausleger 950 R



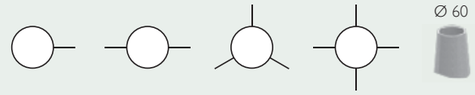
Ausleger 960 R

Ausladung (m)	Höle (m)
0,5	0,2
1	0,4
1,5	0,5



Ausleger 600

Ausladung (m)
0,5



Zubehör

Kugelgelenk / *Rotule*

AC900

AC900 = Kugelgelenk 1"F/1"F
AC910 = Kugelgelenk 1"M/1"F
AC911 = Kugelgelenk 1"M/1"M
AC912 = Kugelgelenk 1"M/3/4"M
AC913 = Kugelgelenk 1"M/3/4"F
AC914 = Kugelgelenk 1"M/Ø 60

Reduzier Stutzen (Mast und Ausleger)
Embouts de réduction (mâts et crosses)

60/76 x 100

AC613

AC620

60/57 x 100

AC611

60/42 x 100

AC610

AC601

Stutzen und Spitze
Embouts et pointes

AC400

AC401 / L200
AC402 / L250

AC200 / L170

AC201 / L500
AC202 / L800

AC700 / L500

AC204 / L1200
AC205 / L1483
AC206 / L1825

AC203 / L600
AC203 / L1200

Kugel und Abdeckkappe
Boules et bouchons

AC301 Ø 60

AC300 Ø 60

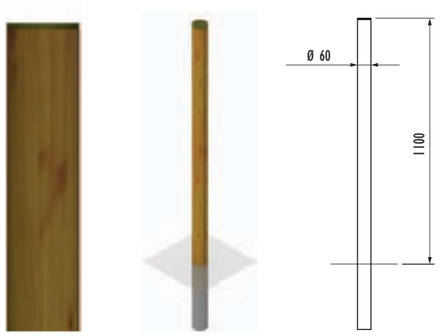
AC100 Ø 80
AC101 Ø 100

AC302 Ø 60
AC304 Ø 76
AC303 Ø 89
AC305 Ø 101
AC306 Ø 114

AC800

		Referenz für Mast Zopf 60-62 mit Gewindelöchern M10 *Référence pour mât tête 60-62 avec crevées M10*	Referenz für Mast Zopf 60-62 ohne Gewindelöchern M10 *Référence pour mât tête 60-62 sans crevée M10*	Referenz für Mast Zopf 76 mit Gewindelöchern M10 *Référence pour mât tête 76 avec crevées M10*	Referenz für Mast Zopf 89 mit Gewindelöchern M10 *Référence pour mât tête 89 avec crevées M10*
Montage *Assembly*	Beschreibung *Désignation*	EUROPA 2000 - 4000 EUROPA 7000 CONICA 12000 - 14000 AB 060 ZURICH SEVILLE	M060	CONICA tête Zopf Ø 76 AB 076	CONICA 15000
Abdeckkappe aufsteckbar *Obturateur recouvrant*	AC100 - Ø 80	AC100-1	AC100-1		
	AC101 - Ø 100	AC101-1	AC101-1	AC101-2	AC101-3
Abdeckkappe durch Einstecken und Leimen mit Silikondichtung *Obturateur emboîtement intérieur & collage par joint silicone*	AC300 - Ø 60	AC300	AC300		
	AC301 - Ø 60	AC301	AC301		
	AC302 - Ø 60	AC302	AC302		
	AC303 - Ø 89				AC303
	AC304 - Ø 76			AC304	
Abdeckkappe einsteckbar; Festziehen mit Schraube M10 *Obturateur emboîtement intérieur et serrage par vis M10*	AC200 - Länge/*Longueur* 170 mm	AC200-1		AC200-2	
	AC201 - Länge/*Longueur* 500 mm	AC201-1		AC201-2	AC201-3
	AC202 - Länge/*Longueur* 800 mm	AC202-1			AC202-3
	AC212 - Länge/*Longueur* 850 mm			AC212-2	
	AC203 - Länge/*Longueur* 1200 mm	AC203-1		AC203-2	
	AC204 - Länge/*Longueur* 1200 mm	AC204-1			
	AC205 - Länge/*Longueur* 1483 mm			AC205-2	
	AC206 - Länge/*Longueur* 1825 mm				AC206-3
	AC400			AC400-2	
	AC401 - Länge/*Longueur* 200 mm	AC401-1			
	AC402 - Länge/*Longueur* 250 mm	AC402-1			
Stutzen durch Einstecken und Festziehen mit SchraubM10 *Embout d'adaptation emboîtement intérieur et serrage par vis M10*	AC600 - Ø 1"GF	AC600-1		AC600-2	AC600-3
	AC601 - Ø 1"GM	AC601-1		AC601-2	AC601-3
	AC602 - Ø 3/4"GM	AC602-1		AC602-2	AC602-3
	AC603 - Ø 3/4"GF	AC603-1		AC603-2	AC603-3
	AC610 - Ø 42x100	AC610-1			
	AC611 - Ø 57x100	AC611-1			AC611-3
	AC612 - Ø 60x100	AC612-1			
	AC613 - Ø 76x100	AC613-1			
	AC620 - ORATEC PRIORITECT	AC620-1		AC620-2	AC620-3
	AC621 - ORATEC PRIORITEC DOUBLE	AC621-1			
Pointe lumineuse	AC700 - Länge/*Longueur* 500 mm Lumière bleue ou blanche	AC700-1		AC700-2	

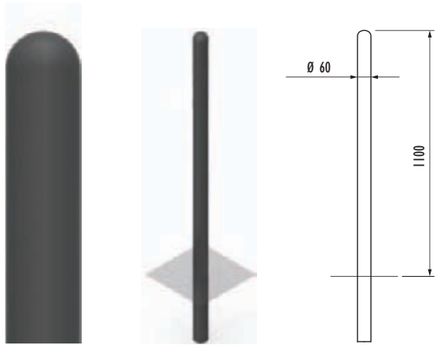
Bornes et potelets
City bollards



Potelets bouchon plat

Référence	Diamètre (mm)	Hauteur hors sol (mm)
PP 60	60	1 100
PP 76	76	900
PP 89	89	900

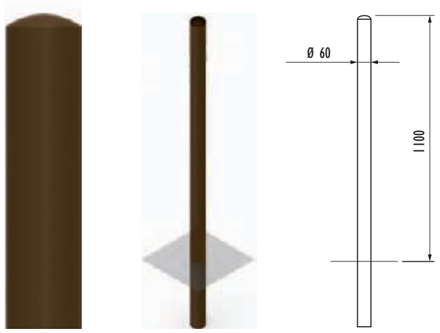
Options : A, B ou C



Potelets bouchon demi-sphérique

Référence	Diamètre (mm)	Hauteur hors sol (mm)
PS 60	60	1 100
PS 76	76	900
PS 89	89	900
PS 101	101	800

Options : A, B ou C



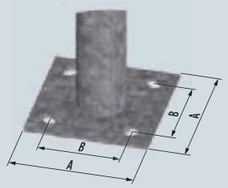
Potelets bouchon champignon

Référence	Diamètre (mm)	Hauteur hors sol (mm)
PC 60	60	1 100

Options : A, B ou C

Version escamotable
(sur demande)

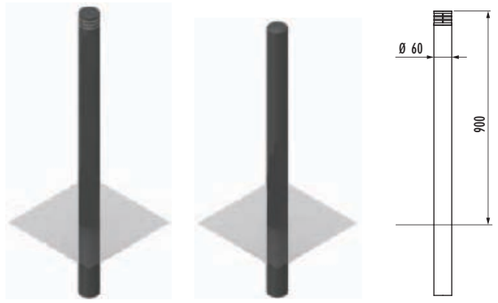
Fixation sur platine*
(sur demande)



Fixation par scellement
(standard)

Dimensions	A	B	Perçage
Potelets	150	100	Ø 14
Bornes rondes	273	200	20 x 30
Bornes Square	410	300	20 x 30

* Chevilles non fournies

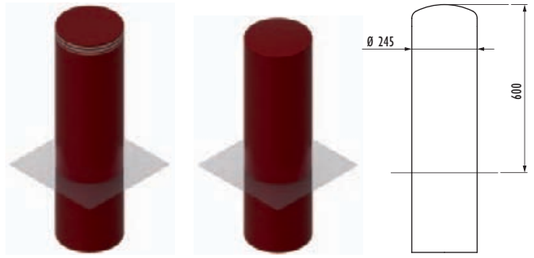


BR BB

Potelets tête bombée ou rainurée

Référence	Diamètre (mm)	Hauteur hors sol (mm)
BR 60	60	1 100
BR 76	76	900
BB 60	60	1 100
BB 76	76	900

Options BR : A, B, C ou D
Options BB : B ou C

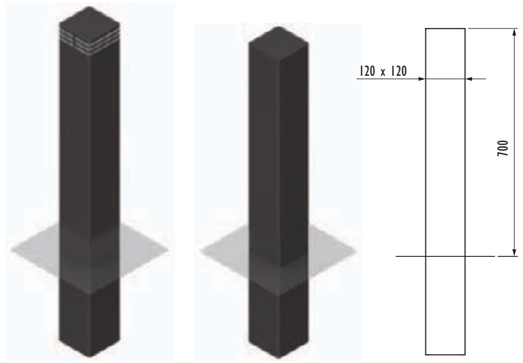


BRR BRB

Bornes rondes tête plate, bombée ou rainurée

Référence	Diamètre (mm)	Hauteur hors sol (mm)
BRR	245	600
BRB	245	600
BRP	245	600

Options BRR : A, B, C ou D
Options BRB et BRP : B ou C



BSR BSP

Bornes Square tête plate ou rainurée

Référence	Section carrée (mm)	Hauteur hors sol (mm)
BSR	120 x 120	700
BSP	120 x 120	700

Options BSR : A, B, C ou D
Options BSP et BRP : B ou C

Options

A

Sublimation

B

Bande rétro-réfléchissante

C

Tête contrastée

D

Balisage lumineux

CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE

Article 1 - APPLICATION DES CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE
Nos ventes sont soumises aux présentes conditions générales qui prévalent sur toute condition d'achat sauf dérogation expresse et écrite de notre part.

Article 2 - FORMATION DU CONTRAT
La commande, reçue de l'acheteur, ne sera considérée comme acceptée définitivement par nous qu'après acceptation écrite émanant du siège de CONIMAST INTERNATIONAL SAS, y compris s'agissant des commandes reçues ou prises par des mandataires ou préposés de la société.
Les prix, renseignements et spécificités techniques portés sur les catalogues, brochures et barèmes sont donnés à titre indicatif car, dans un souci constant d'amélioration de la performance et des qualités, CONIMAST INTERNATIONAL SAS se réserve le droit d'apporter des modifications aux caractéristiques des articles qui y figurent sans que pour autant elle soit tenue d'y procéder sur les articles livrés ou sur ceux en cours de commande.

Article 3 - ETUDES ET PROJETS
Les dessins, modèles, plans, devis et, plus généralement, les documents de toute nature, remis à l'acheteur par la société, ses préposés ou ses mandataires, sont et demeurent la propriété exclusive de CONIMAST INTERNATIONAL SAS, et devront dès lors lui être restitués à première demande.
Ils ne peuvent donc être, ni prêtés, ni donnés, ni reproduits, ni utilisés sans son autorisation expresse, écrite et préalable.

Article 4 - LIVRAISON
Les délais de livraison mentionnés par CONIMAST INTERNATIONAL SAS sont indiqués aussi exactement que possible sur les accusés de réception de commande. Seul ce délai sert de base contractuelle mais comme CONIMAST INTERNATIONAL SAS est elle-même tributaire de ses fournisseurs de matières premières, les éventuels dépassements ne peuvent en aucun cas donner lieu au paiement de dommages et intérêts, à une retenue de quelque nature que ce soit, ou à une annulation de commande. Dans le cas où il existe une disposition contractuelle spécifique relative au décompte de pénalités de retard, celles-ci ne pourront jamais courir en deçà de deux semaines de retard et, conformément aux usages de la profession, elles ne pourront excéder 1 (UN) % par semaine avec plafonnement à 5 (CINQ) %.
En toute hypothèse, la livraison ne peut intervenir que si l'acheteur est à jour de ses obligations spécialement pécuniaires.
Par ailleurs, la survenance d'un événement constitutif d'un cas de force majeure, ayant pour effet de retarder la livraison, aura simplement pour conséquence de proroger le délai de livraison d'une durée équivalente à celle de l'événement.
Par contre, si ces circonstances revêtaient un caractère définitif, elles autoriseraient le vendeur à ne pas livrer. Que ces circonstances soient temporaires ou définitives, CONIMAST INTERNATIONAL SAS ne saurait en aucune manière être tenue à de quelconques dommages intérêts.
Dans le cas où l'acheteur n'aurait pas fait parvenir en date et heure certaines informations manquantes ou apporterait une modification ou une nouvelle spécification au matériel commandé, le délai annoncé serait obligatoirement revu et décalé.
Quelles que soient la destination du matériel, la nature de celui-ci ou les prestations fournies, la livraison est toujours réputée effectuée à l'usine de CONIMAST INTERNATIONAL SAS.
Sans préjudice du transfert des risques, réglé à l'article 5 des présentes, une livraison est réputée effectuée par la remise du matériel, soit directement à l'acheteur, soit à un expéditeur ou à un transporteur.
Si CONIMAST INTERNATIONAL SAS vient à accepter un retour de marchandises, elles devront lui être retournées au plus tard dans la huitaine de la notification de l'accord, et être adressées franco à l'usine ou au magasin qui les aura expédiées. Le vendeur se réserve expressément le droit de les refuser si, après contrôle, elles s'avèrent être dans un état différent de celui existant lorsqu'elles ont été fournies.

Article 5 - TRANSPORT, DOUANE, ASSURANCE
Toutes les opérations de transport, douane, assurance, manutention, amenées à pied d'œuvre, sont à la charge et aux frais, risques et périls de l'acheteur, auquel il appartient de vérifier les expéditions à l'arrivée et d'exercer, s'il y a lieu, ses recours contre les transporteurs, même si l'expédition a été faite franco.
En cas d'expédition par CONIMAST INTERNATIONAL SAS, celle-ci est faite en port dû, aux tarifs les plus réduits, sauf demande expresse de l'acheteur, et, dans tous les cas, sous la responsabilité entière de celui-ci.

Article 6 - PRIX
Les prix sont stipulés hors taxes ; leur nature (ferme ou révisable) et leur montant sont précisés dans les conditions particulières lors de la commande. Toutefois, en cas d'une augmentation du prix des matières premières zinc et / ou acier égale ou supérieure à 15 % entre la date de la commande et celle de la livraison, CONIMAST INTERNATIONAL SAS se réserve la faculté de répercuter l'impact de cette augmentation sur le prix stipulé lors de la commande.
Dans une telle hypothèse et en présence de livraisons échelonnées dans le temps, CONIMAST INTERNATIONAL SAS notifiera, par lettre recommandée avec demande d'avis de réception, l'augmentation à l'acheteur qui aura la faculté de résilier par lettre recommandée avec demande d'avis de réception dans les 8 jours de cette notification la partie de commande non encore livrée.
Le paiement des ristournes éventuelles s'effectue sous forme d'avoir, il est subordonné au règlement de toutes les factures à leur échéance.

Article 7 - CONDITIONS DE RÈGLEMENT
Les factures correspondant aux matériels et prestations fournis par CONIMAST INTERNATIONAL SAS sont **payables** à son siège social.
La loi N° 2008-776 du 4 août 2008 de modernisation fixe de nouvelles règles légales en matière de délais de paiement à partir du 1er janvier 2009.La loi impose un délai de paiement plafond que les parties ne peuvent dépasser dans leur contrat soit à 45 jours fin de mois ou 60 jours nets à compter de la date d'émission de la facture. Nos factures mentionneront à compter du 1er janvier 2009 un délai de paiement à 60 jours nets date de facture.
En cas de retard de paiement, nous vous rappelons que la loi impose le paiement des intérêts de retard sans qu'aucun rappel ne soit nécessaire. Les pénalités sont exigibles le lendemain de la date de règlement indiquée sur la facture Les taux d'intérêts ne peuvent être inférieurs à 3 fois le taux d'intérêts légal soit 12 % environ.
Pour tout paiement intervenu après la date d'échéance, une indemnité forfaitaire pour frais de recouvrement sera due, le montant de cette indemnité a été fixé à 40 euros par le Décret d'application du 2 octobre 2012
Le paiement à terme est accordé, si le vendeur y consent et à condition d'être spécifié à la remise d'ordre. Ce mode est subordonné à l'émission d'une traite qui devra être acceptée sur simple demande du vendeur ou de sa banque. Cette traite devra être domiciliée auprès d'une banque ou d'un compte courant postal.
Le paiement Comptant doit obligatoirement intervenir dans les dix jours de la date de la facture et donne droit à l'escompte dont le taux est indiqué au bas des factures.
L'émission ou l'acceptation des traites ou autres paiements ne font ni novation, ni dérogation. Tout droit de compensation découlant d'une créance réciproque de l'acheteur est exclu. L'acheteur s'interdit de retenir aucune somme exigible au profit du vendeur. Les termes de paiement ne peuvent être retardés sous quelque prétexte que ce soit, même litigieux.
Les frais de retour, de remise en banque restent à la charge du débiteur.
Le défaut de paiement à l'échéance entraîne en outre :
- l'exigibilité immédiate de la totalité des créances en cours,
- la possibilité pour le vendeur d'annuler tout ou partie des ordres en cours,
- à titre de clause pénale, une majoration égale à 15 % du montant des créances exigibles avec un minimum de 100 Euros.

Article 8 - RÉCLAMATIONS APRÈS LIVRAISON
Pour être prise en compte par CONIMAST INTERNATIONAL SAS, toute réclamation touchant aux quantités, à la nature, au type et aux caractéristiques du matériel livré, aux bordereaux de livraison, aux tickets de pesée, à la facturation, à la qualité apparente des produits, devra lui être signalée par lettre recommandée avec demande d'avis de réception dans un délai maximal de **8 (HUIT) jours** à compter de la livraison.
Toutefois, lorsque le transport est à la charge de CONIMAST INTERNATIONAL SAS et que la réclamation concerne un défaut apparent et/ou la quantité, elle doit être notifiée au transporteur lors de la livraison, sur la lettre de voiture et confirmée immédiatement ou au plus tard dans un délai de **24 (VINGT QUATRE) heures** tant audit transporteur qu'à CONIMAST INTERNATIONAL SAS.

Article 9 - GARANTIE
9.1 Défectuosité ouvrant droit à la garantie
Le vendeur s'engage à remédier à toute défaillance du matériel fourni provenant d'un défaut dans la conception, les matières ou la fabrication dans les limites des dispositions ci-après.
9.2 Conditions de la garantie
9.2.a) Toute garantie est exclue pour des incidents tenant à des cas fortuits ou de force majeure ainsi que pour les remplacements ou les réparations qui résulteraient de l'usure normale du matériel, de détérioration, d'accidents ou d'incidents provenant de négligence, défaut de surveillance ou d'entretien, d'utilisation défectueuse de ce matériel.
9.2.b) La garantie du vendeur ne s'applique qu'à des matériels installés selon les règles de l'art, par des professionnels qualifiés ayant respecté toutes les instructions spécifiques au matériel proposé par le vendeur, tant en ce qui concerne la mise en service que l'entretien. L'obligation du vendeur ne s'applique pas en cas de vice provenant de matières fournies par l'acheteur ou d'une conception imposée par celui-ci.
9.2.c) La durée et le bénéfice de la garantie ne peuvent être acceptés par le vendeur que si l'acheteur peut faire la preuve que les conditions de stockage, de fonctionnement, de maintenance et d'entretien définies par le vendeur ont été respectées. Nous attirons votre attention sur le matériel peint : le stockage de ce type de produit dans son emballage doit avoir une durée très réduite, maximum 3 mois pour éviter toute détérioration de traitement de surface. En effet, cet emballage est strictement réservé au transport et n'est pas spécifique au stockage. Par conséquent, notre responsabilité ne sera en aucun cas engagée en cas de problèmes.
9.2.d) Le vendeur ne donne aucune garantie pour des matériels associés sans son accord à d'autres composants dans un ensemble.
9.2.e) Les réparations et les pièces de remplacement fournies au titre de la garantie initiale sont garanties dans les mêmes conditions et termes que le matériel d'origine et pour une nouvelle période égale à celle définie initialement. La garantie des autres pièces et éléments des fournitures initiales est seulement prolongée si nécessaire de la durée d'immobilisation due au remplacement ou à la réparation.
9.3 Point de départ de la garantie
La période de garantie débute à la date de livraison apparue sur le bon signé par l'acheteur ou son représentant, et, à défaut, à la date de dépôt de la marchandise indiquée par le transporteur. Si, à la demande de l'acheteur, l'expédition du matériel déjà fabriqué en totalité est différée pour une cause indépendante de la volonté du vendeur, la prolongation de la période de garantie ne peut excéder trois mois au delà de la date de livraison initialement définie.
9.4 Durée de la garantie
Garantie contre tous vices de fabrication : 1 an - Garantie galvanisation : 3 ans - Garantie des peintures : 2 ans.
La galvanisation est vérifiée selon la norme NF EN ISO 1461 (Juil-99), la garantie ne peut être appliquée que si le produit n'a subi aucun traitement postérieur à son traitement d'origine.
La garantie de peinture ne concerne que les caractéristiques d'adhérence.
9.5 Obligations de l'acheteur
Pour pouvoir invoquer le bénéfice de la présente garantie, l'acheteur doit, par écrit et sans délai, aviser le vendeur des vices qu'il impute au matériel et en fournir toutes justifications. Il doit donner au vendeur toutes facilités pour procéder à la constatation de ces vices et pour y porter remède et doit s'abstenir, sauf accord écrit du vendeur, d'effectuer ou de faire effectuer par un tiers les réparations. Tout manquement à ces dispositions entraînerait l'annulation de la garantie, sauf en cas de force majeure reconnu mettant en cause la sécurité des personnes.
9.6 Modalités d'exercice de la garantie
9.6.a) Une fois avisé, le vendeur doit remédier ou faire remédier au vice constaté en toute diligence et à ses frais dans le seul but de satisfaire à ses obligations, se réservant la possibilité de modifier les dispositifs du matériel pour obtenir toutes les performances et garanties initialement prévues.
9.6.b) Au cas où la remise du matériel doit être effectuée in situ, le vendeur prend à sa charge les frais de main-d'œuvre correspondant à cette réparation, à l'exclusion des frais dus aux conséquences liées à la défectuosité constatée.
9.6.c) Les pièces remplacées gratuitement sont remises à la disposition du vendeur et redeviennent sa propriété.
9.7 Dommages et intérêts
La responsabilité du vendeur est strictement limitée aux obligations ci-dessus définies, et il est de convention expresse que le vendeur ne sera tenu à aucune autre indemnisation visant des dommages matériels ou immatériels consécutifs et non consécutifs.

Article 10 - GARANTIES PARTICULIÈRES
10.a) Elles sont susceptibles d'être convenues dans le cadre d'une opération précise et sont alors obligatoirement convenues par écrit entre le vendeur et l'acheteur : elles s'ajoutent alors aux conditions générales.
10.b) Si elles sont imposées au vendeur, qui les accepte moyennant rémunération, ces stipulations impliquent, pour être valables, une définition technique des risques garantis, précisés par l'acheteur au moment de la négociation, et des conditions spécifiques dans lesquelles le matériel à garantir sera appelé à être mis en œuvre, à fonctionner, à être entretenu et maintenu en bon état.
10.c) Dans le cas de garanties particulières offertes par le vendeur, ce dernier sera tenu d'assumer la responsabilité de toutes les garanties qu'il a proposées, à charge pour lui d'en avoir défini les limites et d'avoir souscrit, si l'une des deux parties l'exige, un contrat spécifique d'assurance couvrant ces garanties particulières.

Article 11 - ASSISTANCE TECHNIQUE
Les éventuelles interventions de CONIMAST INTERNATIONAL SAS au titre de l'assistance technique, sont réglées par des dispositions particulières et font l'objet d'un contrat spécifique.

Article 12 - STIPULATIONS DIVERSES
Si, par la faute de CONIMAST INTERNATIONAL SAS, l'acheteur se trouve confronté à un problème de livraison, de défaut ou de garantie clairement établi qui le met lui-même en difficulté vis-à-vis de son client et qu'existe par ailleurs une situation d'urgence avérée, les frais que devra exposer ledit acheteur pour y palier, telles que, généralement, des interventions de salariés ou la location d'une nacelle, ne pourront être demandés à CONIMAST INTERNATIONAL SAS que, d'une part à la condition que son accord préalable ait été sollicité, d'autre part que, s'agissant d'interventions en régie, le coût se limite à la rémunération du salarié, charges patronales incluses, pour la location d'engins, aux prix pratiqués par un loueur national.

Article 13 - CLAUSE RÉSOLUTOIRE
En cas d'inexécution de ses obligations par l'acheteur, le présent contrat sera résolu de plein droit sans préjudice des dommages intérêts qui pourraient être réclamés par CONIMAST INTERNATIONAL SAS à la partie défaillante. La résolution prendra effet 8 jours après l'envoi d'une mise en demeure restée infructueuse.

Article 14 - CLAUSE ATTRIBUTIVE DE COMPÉTENCE
En cas de survenance d'un désaccord entre les parties, elles s'efforceront de le solutionner à l'amiable. A défaut d'y parvenir, il est expressément convenu que toutes les contestations relatives à la conclusion, à l'exécution, la cessation l'interprétation des présentes conditions générales de vente, et d'une manière générale tout litige dont elles seraient la cause ou l'occasion, quelle qu'en soit la nature, relèvera de la seule compétence des Tribunaux d'AUXERRE (Yonne), y compris en cas d'instance en Référé, d'appel en garantie ou de pluralité de défendeurs.

Article 15 - CLAUSE DE RÉSERVE DE PROPRIÉTÉ
Les marchandises livrées restent la propriété du vendeur jusqu'à paiement complet du prix convenu conformément aux dispositions de la loi du 25 juin 1985.
Toutefois, l'acquéreur supporte les risques de la marchandise qu'il détient et en assume la responsabilité comme s'il en était propriétaire ; il sera tenu de payer le prix même en cas de disparition par cas fortuit ou force majeure.
Les marchandises sont marquées individuellement des numéros de fabrication propres à CONIMAST INTERNATIONAL SAS.
A cet égard, ne constitue pas un paiement au sens de la présente déposition la remise d'effets ou de titres créant une obligation de payer. Jusqu'à complet paiement du prix, l'acheteur ne pourra pas donner les marchandises en gage, ni les échanger, ni en transférer la propriété à titre de garantie, ni procéder à une cession globale ou à un forfait du stock ou d'une partie du stock amiablement ou judiciairement sans notre autorisation expresse et écrite et sous réserve de notre droit de suite.
Toutefois, dans le cadre de l'exploitation normale de son établissement, l'acheteur est autorisé à revendre les marchandises pour le compte de CONIMAST INTERNATIONAL SAS, et s'oblige à la première demande de celui-ci, à lui céder tout ou partie de ses créances sur les sous-acquéreurs à concurrence des sommes dont il resterait redevable à un titre quelconque.
Les marchandises livrées et non encore entièrement payées devront donc figurer distinctement dans les stocks de l'acheteur.
En cas de non paiement d'une seule échéance pour quelque motif que ce soit ou, à défaut d'exécution par l'acheteur de l'une quelconque de ses obligations, indépendamment de l'arrêt de toutes livraisons ultérieures, la restitution des marchandises livrées pourra être réclamée, par CONIMAST INTERNATIONAL SAS, qui pourra, si elle le souhaite, procéder à la reprise amiable des marchandises dont elle sera restée propriétaire, à défaut d'accord amiable, le juge des référés pourra être saisi.
En cas de dépôt de bilan, l'autorisation de revente est immédiatement supprimée, l'acheteur aura obligation immédiate de cesser toute vente et d'adresser un inventaire détaillé des marchandises en stock et d'aviser sans délai CONIMAST INTERNATIONAL SAS pour lui permettre de revendiquer entre les mains du Syndic les marchandises soumises à la réserve de propriété.
Lorsque la marchandise est restituée par l'application de cette clause, les acomptes versés antérieurement sont imputés selon les disposition de l'article 7 « Conditions de Règlement ».
La présente clause ne serait être évoquée par le client pour motiver le retour de marchandises de sa seule initiative.

CI-Poteaux - Rev 11

france galva,
le leader des prestations
de traitement de surface en France

700
collaborateurs à votre service

3
métiers
La galvanisation à chaud
La fabrication de candélabres
L'application technique de peinture sur galvanisation

10
sites de production industriels certifiés
.ISO 9001 - management qualité
.ISO 14001 - management environnemental
.ISO 18001 - management santé et sécurité

Des solutions
pour toutes vos réalisations

200 000
tonnes d'acier traitées par an

100
millions d'euros de chiffre d'affaires

france galva
Z.I. La Saunière - BP 70
89600 Saint-Florentin
Tél +33 3 86 43 82 00
Fax +33 3 86 43 82 29
www.francegalva.fr

Index

A

AB mât allemand 108-109
Accessoires complémentaires du candélabre 98-99
Accessoires tête de candélabre 82-83
Alpha crosse 76
Ancy-le-Franc console 81
Andel crosse 79
Aspects bois (sublimation) 70-71
Athènes 86-87
Avertissement 8-9

B

Bâle 64-65
Barbery crosse 79
Barcelone 66-67
Barchetta console murale 80
Barchetta console sur "U" 80
Barchetta crosse 79
Basculement (mât Pop'Up) 62-63
Berne 32-33
Beta 116
Bornes 120-121
Bouchons 82-83
Boules 82-83
Brest crosse 78-79

C

C mât allemand 112-113
Calvi 34-37
Candélabres crosses cassées 34-55
Candélabres crosses cintrées 24-33
Carte des vents 14-15
CC 114 84-85
CC 89 84-85
Certifications 6
Charleville crosse 78
Charnière 98
Charte environnementale 6
Chiffres 3
Conditions générales de vente 122
Conica 16-19
Console à patin 80
Console murale 80
Cormoran plate-forme 91
Couronne fixe 89-91
Crossette 72-79

D

Découpage 7
Déroulage 7
Développement durable 4-6
Doubles crosses 72-79
Drisse 97

E

Embaxe inox 98
Embouts 82
EN 40-3 8-9
ENV 1991-1-4 102
Environnement 4-6
Europa 20-23

F

Fabrication d'un candélabre 7
FAN mât porte-drapeau 96-97
Finitions (sublimation) 70-71
Finitions textures et matières 70-71
Fribourg 64-65

G

Gabarit 99
Galvanisation 7
Galvapro 98
Garanties 122
Gênes 52-55
Genève 66-67
Grands mâts 84-91

H

Héron plate-forme 91

I

Imola mât de signalisation 95
Involabilité 98

K

Kaptige 99
KC mât allemand 114-115

L

Lugano mât de signalisation 94
Luxembourg 24-25

M

M mât allemand 104-105
Madrid 28-29
Malte 38-41
Marquage CE 8-9
Marval crosse 79
Mât basculant 62-63
Mât de section carrée 60-61
Mât en acier formé à chaud 68-69
Mât étagé 64-67
Mât porte-drapeau 96-97
Mât tube octo 66
Mât tube retreint sans soudure 64-94
Mât tube retreint soudé 94
Mât tube tube 64-94
Mât tubulaire cintré 58-59
Mât tubulaire droit 56-57
Mâts cylindro-coniques 16-19
Mâts de signalisation 94-95
Mâts de stade 84-91
Mâts droits enterrés 104-111
Mâts enterrés à crosses 112-115
Mâts octogonaux 20-23
Mâts polygonaux 84-91
Milan plate-forme 91
Mobilier urbain 120-121
Montreux potence de signalisation 92-93
Monza mât de signalisation 94
Munich 46-47

N

Notes 125-126
Nouméa 48-49
Nout 58-59

O

Obturateurs 82-83
Odyssée 91
Olympic 90-91
Ouverture involable 98

P

Palerme 86-87
Paris 30-31
Peinture thermolaquée 7
Peplic 99
Pictogrammes 10-13
Plates-formes légères 91
Plates-formes rectangulaires 91
Plates-formes circulaires 89-91
Pliage 7
Pointes 82-83
Poly 22 84-85
Pop up 62-63
Porte-drapeau 96-97
Porte-oriflamme 99
Protection invisible 120-121
Potelets 92-93
Potence cylindro conique de signalisation 92-93
Potences de signalisation 50-51
Prague 7
Processus 100-101
Protection de candélabre 98
Protection en pied de mât 100-101
Protection en tube

Q

QSE 6
Quadruples crosses 72-79

R

Recommandations 8-9
Refendage 7
Riga 42-43
Rotule 82-83

S

Saint-Sauveur console 81
Santa Cruz crosse 72
Séville 64-65
Signalisation 92-95
Simples crosses 72-79
Sion mât de signalisation 94-95
SM mât allemand 110-111
Sompuis console 78
Sompuis crosse 81
Soudage 7
Soudure invisible 98
Soudure plasma 98
Spa mât de signalisation 95
SPE005 soudure 98
Square 60-61
Strasbourg 44-45
Sublimation 70-71
Support de feux 94-95
Support universel 80
Suzuka mât de signalisation 95
Symboles 10-13

T

Tanger crosse 78
Tanlay console 81
Thermolaquage 7
Toulouse 26-27
Traverses 88-89
Traverses carrées 88-89
Traverses circulaires 88-89
Traverses droites 88-89
Traverses en croix 88-89
Tubica 56-57

U

Universelle crosse

V

Vancouver 68-69
Vents 14-15 et 102-103
Vérone crosse 77
Ville de Paris console 80
Ville de Paris crosse 77
Vilnius crosse 77
Vis inviolable 11

W

Wembley crosse 76

Z

Zones de vent 14-15 et 102-103
Zurich 66-67

Notes

Notes