

# Mâts fuselés Ø 102-60 mm

PAG 1/2 RÉV 0 \_ 13.02.2023

Cariboni  
group

## Matériaux

**Fût** : réalisé en profilé en acier 235 JR UNI EN10025 avec soudage successif

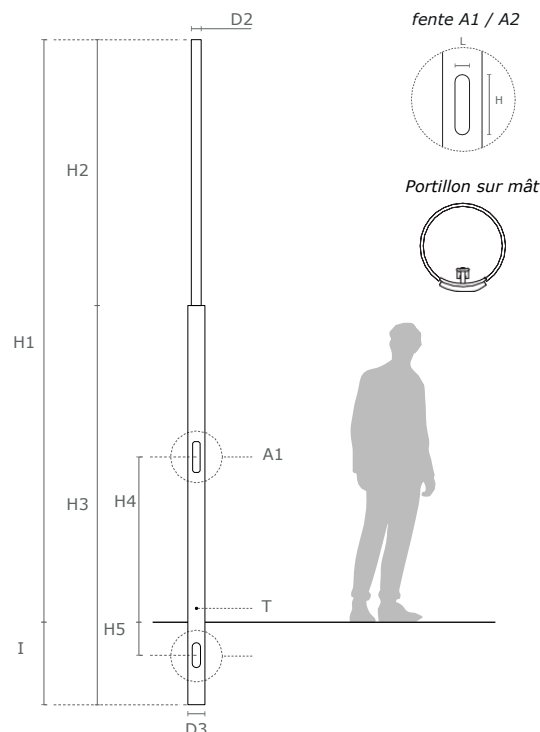
Finition de surface : galvanisation à chaud selon la norme EN 1461, puis revêtement par poudre de couleur sablé 100 noir.

**Bouchon** : fermeture de l'extrémité supérieure en polycarbonate noir.

## Installation

**Fixation** : Le mât doit être enterré. Gaine de protection éventuellement disponible sur demande.

**Branchement électrique** : Bornier quadripôle pour câbles de 4x16mm<sup>2</sup>. Avec trou prévu pour la fixation de la cosse du câble de mise à la terre externe avec insert fileté M10 (T).



## A1 - Fente bornier et portillon

Dimensions fente LxH: 45 x 186 mm

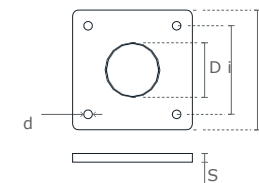
## A2 - Fente passage câbles

Dimensions fente LxH: 50 x 150 mm

Hauteur fente H5 : -200 mm

## Plaque de base

Sur demande, également disponibles versions pour fixation avec plaque de base.



Hauteur hors sol du mât = H1 + I

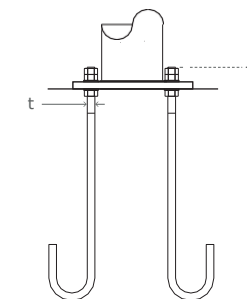
## Tiges de scellement

Longueur  
Filetage

a = 500 mm

t = M16

Fixation plaque avec tiges de scellement



| Codes vers. pour enterrement | H2 / D2 x épais. tronc supérieur [ mm ] | H3 / D3 x épais. tronc inférieur [ mm ] | H1: h. hors sol [ mm ] | I: Profond. enterrement [ mm ] | H4: h. fente A1 [ mm ] | N° bras [ n° ] | Poids mât [ kg ] | EN 40-3 Vref=25m/s [ m2 / daN ] | EN40-3 Vref=29m/s [ m2 / daN ] | Max moment de basculement MSLE [ kN x m ] |
|------------------------------|---|---|------------------------|--------------------------------|------------------------|----------------|------------------|---------------------------------|--------------------------------|---|
| 01PA0025C                    | 1600 / Ø60 x 3                          | 3400 / Ø102 x 3                         | 4500                   | 500                            | 1000                   | 1              | 36               | 0,72 / 55                       | 0,54 / 40                      | 3,8                                       |
| 01PA0103C                    | 1600 / Ø60 x 3                          | 3900 / Ø102 x 3                         | 5000                   | 500                            | 1000                   | 1              | 40               | 0,58 / 44                       | 0,44 / 33                      | 3,8                                       |
| 01PA0026C                    | 1600 / Ø60 x 3                          | 4400 / Ø102 x 3                         | 5500                   | 500                            | 1000                   | 1              | 44               | 0,48 / 36                       | 0,35 / 26                      | 3,8                                       |
| 01PA0104C                    | 1600 / Ø60 x 4                          | 5200 / Ø102 x 4                         | 6000                   | 800                            | 1300                   | 1/2            | 66               | 0,61 / 45                       | 0,45 / 33                      | 5,4                                       |
| 01PA0029C                    | 1600 / Ø60 x 4                          | 5700 / Ø102 x 4                         | 6500                   | 800                            | 1300                   | 1/2            | 72               | 0,51 / 38                       | 0,36 / 27                      | 5,4                                       |
| 01PA0105C                    | 1600 / Ø60 x 4                          | 6200 / Ø102 x 4                         | 7000                   | 800                            | 1300                   | 1/2            | 78               | 0,42 / 31                       | 0,29 / 21                      | 5,4                                       |
| 01PA0030C                    | 1600 / Ø60 x 4                          | 6700 / Ø102 x 4                         | 7500                   | 800                            | 1300                   | 1/2            | 83               | 0,34 / 26                       | 0,22 / 17                      | 5,4                                       |
| 01PA0248C                    | 1600 / Ø60 x 4                          | 7200 / Ø102 x 4                         | 8000                   | 800                            | 1300                   | 1/2            | 88               | 0,26 / 20                       | 0,16 / 12                      | 5,4                                       |

Tolérances de dimensions selon EN40-2.

| P x P x S :<br>dimens. plaque | i: entraxe<br>trous plaque | D: trou<br>central | d: trous pour<br>tiges de<br>scellement |
|-------------------------------|----------------------------|--------------------|---|
| 200 x 200 x 12                | i=135                      | D=102              | d=18                                    |
| 200 x 200 x 12                | i=135                      | D=102              | d=18                                    |
| 200 x 200 x 12                | i=135                      | D=102              | d=18                                    |
| 250 x 250 x 15                | i=135                      | D=102              | d=18                                    |
| 250 x 250 x 15                | i=135                      | D=102              | d=18                                    |
| 250 x 250 x 15                | i=185                      | D=102              | d=18                                    |
| 250 x 250 x 15                | i=185                      | D=102              | d=18                                    |
| 250 x 250 x 15                | i=185                      | D=102              | d=18                                    |

Codes versions avec plaque de base sur demande.

**Résistance au vent EN40-3-1**

Dimensionnement et vérification selon la norme EN40-3, catégorie de terrain II.

Le choix du mât sera entériné après vérification de la structure conformément à la norme EN-40, en fonction de la zone d'installation. Les valeurs de la carte européenne des vents ne sont qu'indicatives : les vitesses du vent doivent être définies par les autorités nationales.

**Sécurité passive EN12767**

Performance en cas d'impact avec un véhicule : classe 0

**Catégories de terrain pour l'exposition au vent**

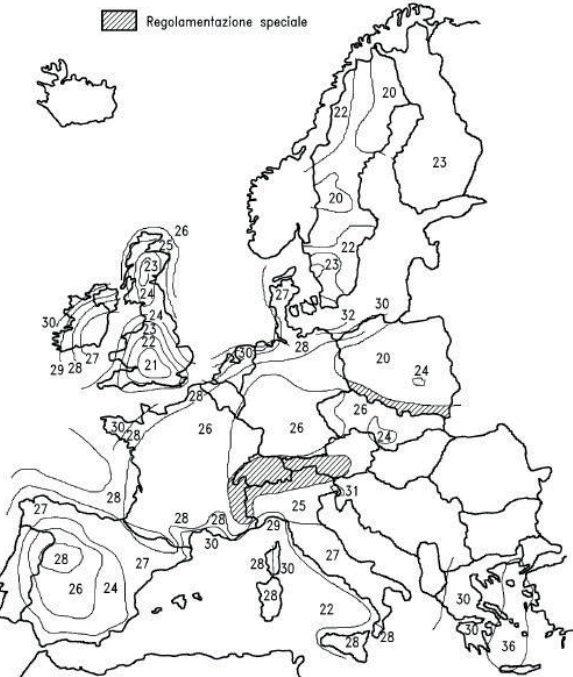
**CATÉGORIE DE TERRAIN I** : Bord de mer. Rivage d'un lac d'une longueur au vent d'au moins 5 km. Terrain plat, sans obstacles.

**CATÉGORIE DE TERRAIN II** : Terres cultivées clôturées par des haies, quelques petits bâtiments agricoles, des maisons ou des arbres.

**CATÉGORIE TERRAIN III** : Zones suburbaines, zones industrielles ou forêts permanentes.

**CATÉGORIE DE TERRAIN IV** : Zones urbaines dont au moins 15 % de la superficie est couverte par des bâtiments d'une hauteur moyenne supérieure à 15 m.

**Zones installation Eurocode ENV 1991-2-4 : Europe**



**Zones installation Eurocode ENV 1991-2-4 : Italie**

| Zone | Description   | Vref  |
|------|---|-------|
| 1    | Val d'Aoste, Piémont, Lombardie, Trentin Haut-Adige, Vénétie, Frioul-Vénétie Julienne (no TS)       | 25m/s |
| 2    | Émilie Romagne  | 25m/s |
| 3    | Toscane, Marches, Ombrie, Latium, Abruzzes, Molise, Pouilles, Campanie, Basilicate, Calabre (no RC) | 27m/s |
| 4    | Sicile et province de Reggio de Calabre   | 28m/s |
| 5    | Sardaigne (zone située à l'est de la ligne droite reliant Capo Teulada à l'île de Maddalena)        | 28m/s |
| 6    | Sardaigne (zone située à l'ouest de la ligne droite reliant Capo Teulada à l'île de la Maddalena)   | 28m/s |
| 7    | Ligurie   | 28m/s |
| 8    | Province de Trieste   | 30m/s |
| 9    | Îles (à l'exception de la Sicile et de la Sardaigne) et haute mer                                   | 31m/s |

