

Mâts coniques TP Ø 60 mm

PAG 1/2 RÉV 0 _ 13.02.2023

Cariboni
group

Matériaux

Fût : en tôle S 235 JR UNI EN 10025, obtenue par frappe à froid puis soudage longitudinale GMAW.

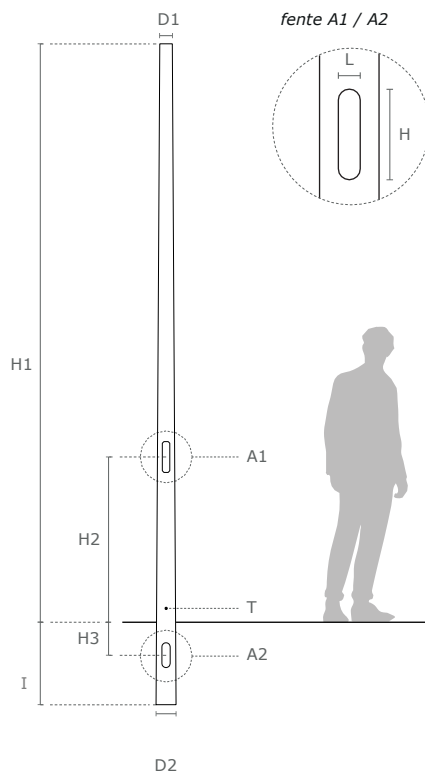
Finition de surface : galvanisation à chaud selon la norme EN 1461, puis revêtement par poudre de couleur sablé 100 noir.

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 4x16mm². Un trou est 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: 38 x 132 mm
mât H 3500mm



Portillon externe

Dimensions fente LxH: 45 x 186 mm

mât H 4000 mm ÷ 6000mm



Portillon sur mât

Hauteur fente H2 : 1000 mm

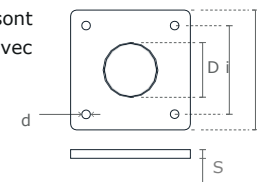
A2 - Fente passage câbles

Dimensions fente LxH: 50 x 150 mm

Hauteur fente H3 : -200 mm

Plaque de base et tiges de scellement

Sur demande, des versions sont disponibles pour la fixation avec plaque de base.



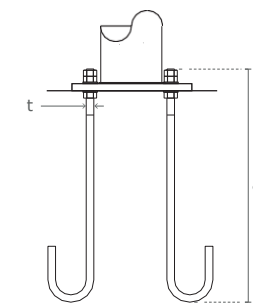
Hauteur hors sol du mât
= H1 + I

Tiges de scellement

Longueur a= 500 mm

Filetage t= M16

Fixation plaque
avec tiges de
scellement



Codes vers. pour enterrement	D1 / D2: Ø x épaisseur [mm]	H1: Hauteur hors sol [mm]	I: Profondeur enterrement [mm]	Nombre bras [n°]	Poids mât [kg]	EN 40-3 Vref=25m/s [m2 / daN]	EN40-3 Vref=29m/s [m2 / daN]	Maximum moment de basculement MSLE [kN x m]
01PA0113C	Ø60 / Ø100 x 3	3500	500	0	25	0,75 / 56	0,57 / 42	2,7
01PA0108C	Ø60 / Ø105 x 3	4000	500	0	27	0,63 / 47	0,46 / 35	2,7
01PA0109C	Ø60 / Ø110 x 3	4500	500	0	29	0,59 / 44	0,43 / 32	3,2
01PA0110C	Ø60 / Ø115 x 3	5000	500	0	32	0,55 / 41	0,40 / 30	3,6
01PA0111C	Ø60 / Ø120 x 3	5500	500	0	35	0,52 / 39	0,37 / 28	4,0
01PA0112C	Ø60 / Ø128 x 3	6000	800	0	48	0,49 / 37	0,35 / 26	4,5

Tolérances de dimensions selon EN40-2.

P x P x S : dimens. plaque [mm]	i: entraxe trous plaque [mm]	D: trou central [mm]	d: trous pour tiges de scellement [mm]
200 x 200 x 12	i=135	D=105	d=18
200 x 200 x 12	i=135	D=110	d=18
200 x 200 x 12	i=135	D=115	d=18
250 x 250 x 12	i=185	D=120	d=18
250 x 250 x 12	i=185	D=125	d=18
250 x 250 x 12	i=185	D=133	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

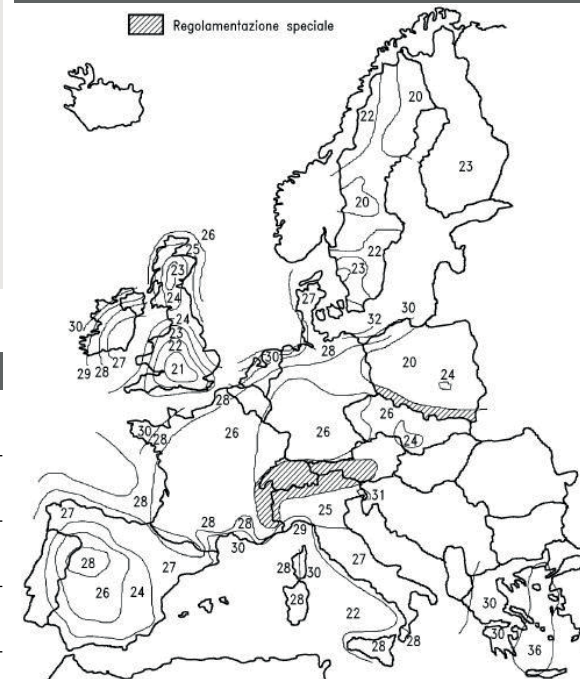
CATÉGORIE DE TERRAIN I : Bord de mer. Rivage d'un lac d'une longueur au vent d'au moins 5 km. Terrain plat, sans obstacles.

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

