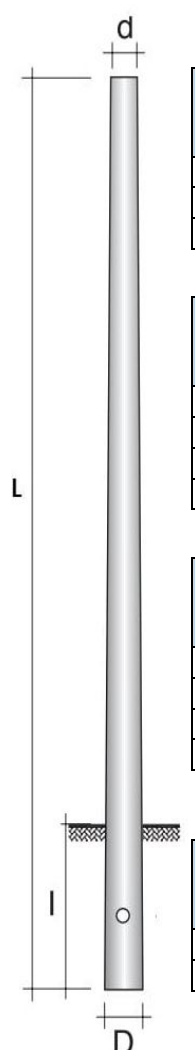


Kopmozitní sloupy technická specifikace

FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Structure	Monolithic, tubular, frusto-conical element, with optional closing lids on the top and on the bottom. Made by centrifugation molding machines, that are fully automated in order to guarantee steady product characteristics. / Élément monolithique, tubulaire, tronconique, avec couvercles de fermeture optionnels en haut et en bas. Fabriqué par des machines de moulage par centrifugation, entièrement automatisées afin de garantir des caractéristiques de produit stables.
Use / Utilisation	Support for aerial cable networks: telecommunications and electric copper lines, optic fibers lines. Support for public lighting, video surveillance, hidden antennas. / Appui pour les réseaux câblés aériens : télécommunications et lignes électriques en cuivre, lignes en fibres optiques. Appui pour l'éclairage public, la vidéosurveillance, les antennes cachées.
Materials / Matériaux	Orthophthalic polyester resin, flame retardant and fireproof, reinforced by fiberglass fabric, with an external plastic film for finishing and UV protection. Final colors at customer's choice. / Résine polyester orthophtalique, résistant au feu et ignifuge, renforcée par un tissu en fibre de verre, avec un film plastique externe pour la finition et la protection UV. Couleurs finales au choix
Characteristics / Caractéristiques	Self-extinguishing. Resistant to chemical agents, to harmful and industrial environments, water resistant, UV resistant. No maintenance needed. Paintable, recoverable, and reusable. Easy to carry and install. Zero environmental impact: full recyclable. / Autoextinguible. Résistant aux agents chimiques, aux environnements nocifs et industriels, résistant à l'eau, résistant aux UV. Aucun entretien nécessaire. Peut être peint, récupéré et réutilisable. Facile à transporter et à installer. Zéro impact environnemental : entièrement recyclable.



Light FRC pole

Height / Hauteur L	Underground section / Partie sous terraine I	Down Diametre / Diamètre à la base D	Top Diameter / Diamètre au sommet d	Weight / Poids	MAX Tensile strength on top before break / Limite de Force au sommet avant rupture
7000 mm	500/1000 mm	236 mm	115 mm	27 KG	250 KG
8000 mm	500/1000 mm	250 mm	115 mm	34 KG	250 KG
9000 mm	1000/1500 mm	270 mm	120 mm	46 KG	250 KG

Reinforced FRC pole R0

Height / Hauteur L	Underground section / Partie sous terraine I	Down Diametre / Diamètre à la base D	Top Diameter / Diamètre au sommet d	Weight / Poids	MAX Tensile strength on top before break / Limite de Force au sommet avant rupture
7000 mm	500/1000 mm	236 mm	115 mm	34 KG	400 KG
8000 mm	500/1000 mm	250 mm	115 mm	40 KG	400 KG
9000 mm	1000/1500 mm	270 mm	120 mm	50 KG	450 KG
10000 mm	1000/1500 mm	288 mm	120 mm	55 KG	450 KG

Super Reinforced FRC pole R1

Height / Hauteur L	Underground section / Partie sous terraine I	Down Diametre / Diamètre à la base D	Top Diameter / Diamètre au sommet d	Weight / Poids	MAX Tensile strength on top before break / Limite de Force au sommet avant rupture
7000 mm	500/1000 mm	236 mm	115 mm	41 KG	600 KG
8000 mm	500/1000 mm	250 mm	115 mm	48 KG	600 KG
9000 mm	1000/1500 mm	270 mm	120 mm	57 KG	600 KG
10000 mm	1000/1500 mm	288 mm	120 mm	62 KG	600 KG

Over Reinforced FRC pole R1/800

Height / Hauteur L	Underground section / Partie sous terraine I	Down Diametre / Diamètre à la base D	Top Diameter / Diamètre au sommet d	Weight / Poids	MAX Tensile strength on top before break / Limite de Force au sommet avant rupture
9000 mm	1000/1500 mm	270 mm	120 mm	80 KG	800 KG
10000 mm	1000/1500 mm	288 mm	120 mm	90 KG	800 KG

TECHNICAL DATA

PERFORMANCE	Light Pole	Reinforced Pole	Super Reinforced Pole	Over Reinforced Pole
Temporary top deflection at 100KG strength	30~40 cm	20~30 cm	15~25 cm	15~20 cm
Temporary top deflection at 200KG strength	60~80 cm	50~70 cm	40~50 cm	30~40 cm
Temporary top deflection at 300KG strength	-	90~110 cm	60~80 cm	55~70 cm
Temporary top deflection at 400KG strength	-	-	90~100 cm	75~90 cm
Self-extinguishing time	5 seconds			
Thickness (average)	4 mm	6 mm	8mm	10mm

TECHNICAL SPECIFICATION Fiberglass Poles

Specific	U.M.	Result	International Standard Rules for testing
Composition			
Reinforcing Glass Fiber	%	40	
Polyester Resin	%	60	
Appearance			
Specific weight	kg/dm ³	1.45÷1.80	
Surface Hardness	Barcol degrees	≥ 40	Uni EN ISO 59:2016
Impact Shock Resistance	kg cm/cm ²	≥ 120 ≥ 55	UNI EN ISO 179-2:2013
Tensile Strength			
Traction	kg/cm ²	≥ 1200	UNI EN ISO 61

Compression	kg/cm²	≥ 1200	UNI 4279
Flexion	kg/cm²	≥ 1600	UNI EN ISO 14125:2000
Flexural Modulus of Elasticity	kg/cm²	≥ 140000	UNI EN ISO 14125:2000
Water Absorption	%	≤1	UNI EN ISO 62:2008
Thermal Stability	C°	-45÷80	
Impact Resistance Variations	%	±15	
Mechanical Properties Behaviour in changes of temperature	%	Df ≤ 15 EF ≤ 15	UNI EN ISO 14125:2000
Self-extinguishing	S	≤ 5	ASTM-D-635:2014
Ultraviolet Rays (UV) Resistance	H	72	EN ISO 4892-1:2016
Tolerance to Shock Resistance	%	± 2	UNI EN ISO 179-2:2013
Changes in Mechanical Properties	%	Df ≤ 2 EF ≤ 2	UNI EN ISO 14125:2000
Atmospheric and Chemical Agents Resistance			
Changes in Surface Hardness	%	≤ 25	Uni EN ISO 59:2016
Changes in Mechanical Properties	%	Df ≤ 10 EF ≤ 10	UNI EN ISO 14125:2000
Microorganisms Resistance			
Proliferation of Fungi	%	≤ 30	ASTM G 21-70
Changes in Surface Hardness	%	25	Uni EN ISO 59:2016
Changes in Mechanical Properties	%	Df ≤ 5 EF ≤ 5	UNI EN ISO 14125:2000
Electrical resistivity			
External	MΩ cm	≥ 10⁴	UNI EN ISO 4288:2000
Volume	MΩ cm	≥ 10⁵	UNI EN ISO 4288:2000