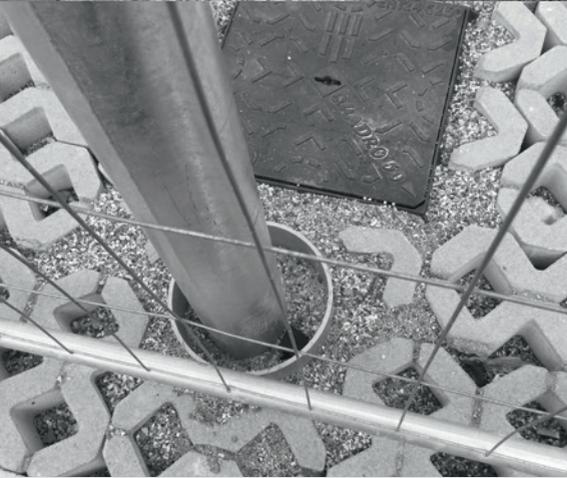
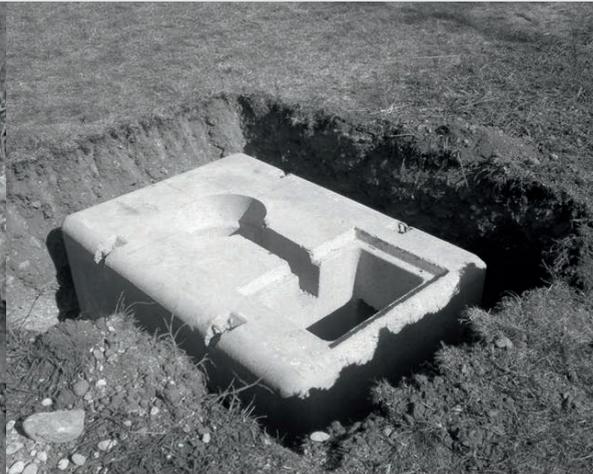


ATLANTECH LUX
DIE REVOLUTION
IM BEREICH
DER FUNDAMENTE FÜR
STRASSENBELEUCHTUNGSMASTEN

WWW.ATLANTECH.IT



VERGANGENHEIT - VERWENDUNG VON BETON



ZUKUNFT - DIE TECHNOLOGIE ATLANTECH LUX



VERGLEICH DER GESELLSCHAFTLICHEN AUSWIRKUNGEN ZWISCHEN ATLANTECH LUX UND HERKÖMMLICHEN BETONPLINTHEN

	Atlantech Lux	Betonplinthe
Passive Sicherheit der Tragkonstruktionen für die Straßenausstattung laut DIN EN 12767-Norm	HE3-Klasse in Verwendung eines herkömmlichen Straßenbeleuchtungsmasts. Energieabsorption mit Verminderung der Schadensgefahr an Sachen und Personen	Klasse 0 Keine Energieabsorption. Die Anbringung von geeigneten Schutzvorrichtungen ist erforderlich.
Entsorgung des Fundaments nach endgültiger Außerbetriebnahme	Entfernen mittels einfachen Herausdrehens. Verzinkter Stahl 100% recycelbar. Entsorgungskosten für Alteisen.	Entfernen mittels Baggers und Krans. Entsorgungskosten
Umweltverträglichkeit: CO₂-Ausstoss	Geringerer CO ₂ -Ausstoss bedingt durch die Nichtverwendung von Beton, den gering eingreifenden Einsatz von motorisierten Fahrzeugen bei der Anbringung und die Entfernung nach endgültiger Außerbetriebnahme	Erhöhter CO ₂ -Ausstoss bedingt durch die Herstellung von Beton, den eingreifenden Einsatz von motorisierten Fahrzeugen bei der Anbringung, der Demontage und der Abwrackung nach endgültiger Außerbetriebnahme
Zeitaufwand für die Anbringung und Dauer der Baustelle	In nur einem Arbeitstag lassen sich 20 bis 30 unmittelbar für die Anbringung des Masts nutzbare Fundamente setzen. Dazu ist lediglich eine mobile Baustelle erforderlich.	In nur einem Arbeitstag lassen sich 5 bis 7 Fundamente legen. Wartezeiten für den Magerbetonguss für das Unterfundament und die Fertigung der Plinthe vor Ort. Dazu ist eine feste Baustelle erforderlich.
Sicherheit des Erdungssystems	Doppeltes integriertes inneres Erdungssystem. Das Fundament selbst übernimmt die Aufgabe des Erdableiters.	Ein Erdableiter ist erforderlich. Die Beschädigung des Kupferdrahtes im Außenbereich kann Stromschläge zur Folge haben.
Dauerhaftigkeit der Vertikalität des Masts	Dauerhafte Vertikalität dank einer mit Schrauben vorgenommenen leichten Verankerung	Das Gewicht kann mit der Zeit, bedingt durch die Neigung der Masten, Neuanpassungen erforderlich machen.
Ästhetisches Erscheinungsbild des Endprodukts	Sehr gutes ästhetisches Erscheinungsbild des Endprodukts dank der minimalen Raumbeanspruchung und dem ansprechenden städtischen Gestaltungsbild.	Schlechtes ästhetisches Erscheinungsbild aufgrund der gut sichtbaren Betonplinthe und des Inspektionsschachtes.

ATLANTECH LUX

mit integriertem Inspektionsschacht



STANDARDMODELLE

- **SHORT:** Box h. 500 mm Dm. 219 mm, Spitze h. 800 mm Dm. 60 mm, für Masten bis zu 4 m Höhe und mit max. Durchmesser an der Basis von 90 mm
- **SMALL:** Box h. 500 mm Dm. 323 mm, Spitze h. 800 mm Dm. 60 mm, für Masten bis zu 6 m Höhe und mit max. Durchmesser an der Basis von 140 mm
- **SMALL PLUS:** Box h. 800 mm Dm. 323 mm, Spitze h. 1000 mm Dm. 76 mm, für Masten bis zu 8 m Höhe und mit max. Durchmesser an der Basis von 140 mm
- **MEDIUM:** Box h. 800 mm Dm. 406 mm, Spitze h. 1000 mm Dm. 76 mm, für Masten bis zu 9 m Höhe und mit max. Durchmesser an der Basis von 180 mm
- **HEAVY:** Box h. 800 mm Dm. 508 mm, Spitze h. 1000 mm Dm. 76 mm, für Masten bis zu 13 m Höhe und mit max. Durchmesser an der Basis von 230 mm

ATLANTECH ONE-BOX LUX

ohne integrierten Inspektionsschacht



STANDARDMODELLE

- **SHORT H1300:** Box H. 500 mm Dm. 219 mm, Spitze H. 800 mm Dm. 60 mm
- **SHORT H1600:** Box H. 800 mm Dm. 219 mm, Spitze H. 800 mm Dm. 60 mm
- **SMALL H1300:** Box H. 500 mm Dm. 323 mm, Spitze H. 800 mm Dm. 60 mm
- **SMALL H1800:** Box H. 800 mm Dm. 323 mm, Spitze H. 1000 mm Dm. 60 mm

SPEZIALANWENDUNGEN FÜR STRASSENBELEUCHTUNG

- Verstärkung für alte Betonplinthen
- Masten für Ballschutznetze und Videokameras, Fahnenmasten
- Träger für Schutzzäune
- Anzeigesysteme, Beschilderung, Straßenschilderstradale

MÖGLICHKEIT DER BESTIMMUNG DER BAUGRÖSSE MIT STATIKÜBERPRÜFUNG IN DER PROJEKTPHASE

PASSIVE SICHERHEIT UND STRASSENVERKEHRsunFÄLLE MIT AUFPRALL AUF BELEUCHTUNGSMASTEN

Bei Autounfällen verstärken herkömmliche Betonplinthen aufgrund ihres Umfangs die Heftigkeit des Aufpralls zusätzlich. Die Atlantech Lux-Fundamente hingegen drehen dank ihrer geringen Raumbeanspruchung und Leichtigkeit im Erdreich und erleichtern auf diese Weise den Austritt des Masts. Das den Mast umgebende Erdreich wirkt wie ein Puffer und verringert die durch den Aufprall erzeugte kinetische Energie.

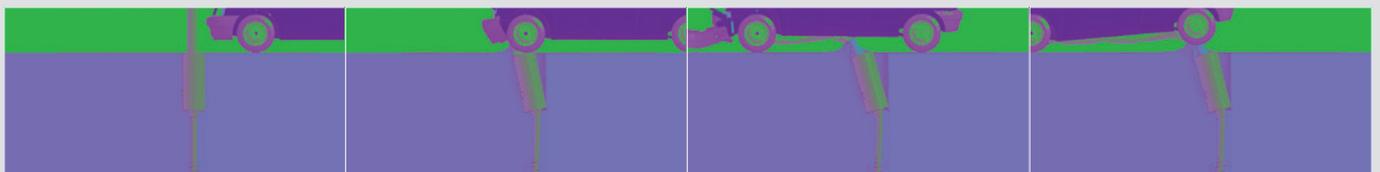


ATLANTECH LUX WANDELT EINEN HERKÖMMLICHEN STRASSENBELEUCHTUNGSMAST IN EINEN MAST MIT „PASSIVER SICHERHEIT“ UM UND TRÄGT DAZU BEI, MENSCHENLEBEN IM STRASSENVERKEHR ZU RETTEN

DIE ERGEBNISSE DER TESTS* ZUR PASSIVEN SICHERHEIT (DIN EN 12767)



* Von den GDTech-Ingenieurtestlabors durchgeführte Tests. GDTech zählt zu den weltweit renommiertesten Ingenieurbüros im Bereich der Simulation von Verkehrsunfällen.



MATERIAL UND ZERTIFIZIERUNGEN

- Verwendete Materialien: Der Warmverzinkung unterzogener S235JR- und S355JR-Stahl
- DoP, Leistungserklärung gemäß Bauproduktverordnung (EU) N. 305/2011
- Berechnungsblatt erstellt unter schlechtmöglichsten Bedingungen (Erdreich mit minimaler Tragkraft, maximale vom Beleuchtungsmast an der Basis aufgenommene Belastung, nicht bedeckte Box) entsprechend der UNI EN 40-3-1:2013-Vorschriften

MASCHINEN UND GERÄTE FÜR DIE ANBRINGUNG

- Bagger (ab 15 Doppelzentner für kleinere Atlantech-Fundamente)
- Auf den Bagger zu montierender ölhydraulischer Schneckenbohrer, mit maximalem Drehmoment von 2/2,5 KNw
Am Schneckenbohrer zu befestigende Vorbohrspitze desselben Durchmessers der Box des Atlantech-Fundaments und eine Widia-Vorbohrspitze des Durchmessers von 100mm für die Vorbohrung in besonders hartem Erdreich. Im Handel erhältlich sind unterschiedliche Ausführungen von Spitzen, je nach Beschaffenheit des Erdreichs, so zum Beispiel Spitzen für bewachsenes Erdreich, unterschiedlich beschaffenes Erdreich, Beton- oder Felsuntergrund.



- Mit den Atlantech-Fundamenten mitgelieferte, am Schneckenbohrer zu befestigende Aufnahmeplatte

MONTAGEPHASEN

1. Durchführung der Vorbohrung desselben Durchmessers und derselben Länge wie die Atlantech-Box
2. Überprüfung der Größe des Vorbohrlochs (es darf auf keinen Fall freier Raum unter der Box vorhanden sein)
3. Anbringung des Atlantech-Fundaments im Innern des Vorbohrlochs
4. Montage des Rahmens und der Schachtabdeckung aus duktilem Gusseisen
5. Montage des Beleuchtungsmasts und elektrische Anschlüsse (N.B.: Die Verlegung der Schlauchleitungen kann sowohl vor als auch nach der Montage des Atlantech-Fundaments erfolgen)



1



2



3



4



5

**FORSCHUNG, INNOVATION UND GESELLSCHAFTLICHE
VERANTWORTUNG DES UNTERNEHMENS
SIND DIE GRUNDLAGE DER ENTWICKLUNG
UNSERER PRODUKTE**



Atlantech S.r.l.

Viale del Lavoro, 8

37060 Bonferraro di Sorgà (VR)

Website: www.atlantech.it

E-mail: info@atlantech.it

Tel.: +39 347 3201905



ATLANTECH