

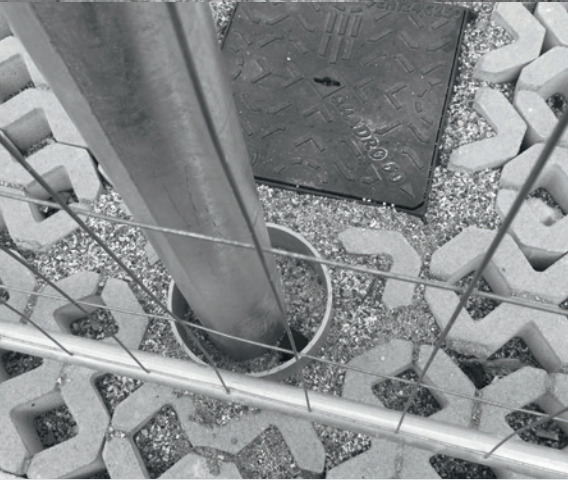
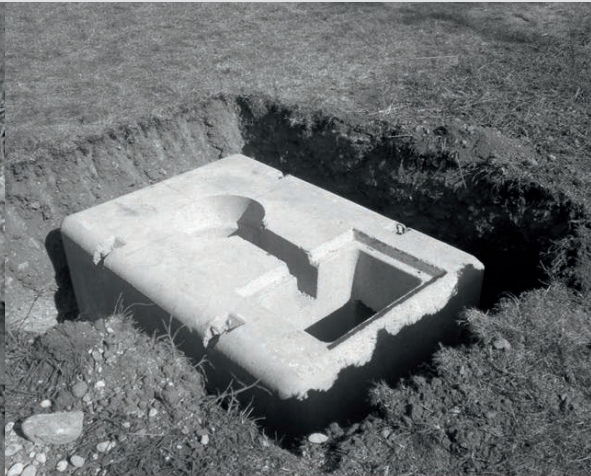


**ATLANTECH LUX**  
**LA RÉVOLUTION**  
**DANS LES FONDATIONS**  
**POUR PÔTEAUX**  
**D'ÉCLAIRAGE**

**[WWW.ATLANTECH.IT](http://WWW.ATLANTECH.IT)**



## LE PASSÉ - L'UTILISATION DU BÉTON



## LE FUTUR - LA TECHNOLOGIE ATLANTECH LUX



# ANALYSE COMPARATIVE D'IMPACT SOCIAL

## ATLANTECH LUX VS PLINTHE EN BÉTON

	Atlantech Lux	Plinthe en béton
<b>Sécurité passive UNI EN 12767 - Comportement en cas d'accident</b>	Classe HE3 avec utilisation d'un poteau d'éclairage traditionnel. Absorption d'énergie avec réduction des dommages aux personnes et aux choses	Classe 0 Aucune absorption d'énergie. Il est nécessaire d'installer des protecteurs appropriés
<b>Élimination de la fondation en fin de vie</b>	Extraction par simple dévissage. Acier galvanisé 100% recyclable. Récupération du coût des déchets de fer	Extraction par excavatrice et grue. Coûts d'élimination
<b>Impact environnemental: émissions de CO<sub>2</sub></b>	Moindres émissions de CO <sub>2</sub> dues à l'élimination du béton, de l'utilisation de moyens à moteur non invasifs dans les opérations de pose et du complet recyclage en fin de vie	Majeures émissions provenant de la production de béton, de l'utilisation de moyens invasifs dans les opérations de pose et dans les opérations de démolition en fin de vie
<b>Temps d'installation et de chantier</b>	En une seule journée de travail sont posées de 20 à 30 fondations immédiatement utilisables pour l'installation du poteau. Chantier mobile nécessaire	En une seule journée de travail sont posées de 5 à 7 fondations immédiatement utilisables pour l'installation Temps d'attente en cas de jet du mortier de sous-fondation ou de réalisation de la plinthe. Chantier fixe nécessaire
<b>Sécurité du système de mise à la terre</b>	Double système interne intégré de mise à la terre. La fondation même agit comme disperseur de terre	Disperseur de terre nécessaire. L'endommagement du cordon en cuivre externe peut causer des cas d'électrocution
<b>Verticalité du poteau dans le temps</b>	Maintien de la verticalité dans le temps grâce à une fixation à vis légères	Le poids cause des tassements dans le temps avec une conséquente inclinaison des poteaux
<b>Impact esthétique final</b>	Haute qualité esthétique grâce à un encombrement limité et à un design de décoration urbaine	Basse qualité esthétique due à la vue de la plinthe en béton et du regard de visite

## ATLANTECH LUX

avec regard de visite intégré



### MODÈLES STANDARD

- **SHORT:** boîte h. 500 mm diam. 219 mm, embout h. 800 mm diam. 60 mm, pour les poteaux allant jusqu'à 4 m de hauteur et d'un diam. maximum à la de base de 90 mm
- **SMALL:** boîte h. 500 mm diam. 323 mm, embout h. 800 mm diam. 60 mm, pour les poteaux allant jusqu'à 6 m de hauteur et d'un diam. maximum à la de base de 140 mm
- **SMALL PLUS:** boîte h. 800 mm diam. 323 mm, embout h. 1000 mm diam. 76 mm, pour les poteaux allant jusqu'à 8 m de hauteur et d'un diam. maximum à la de base de 140 mm
- **MEDIUM:** boîte h. 800 mm diam. 406 mm, embout h. 1000 mm diam. 76 mm, pour les poteaux allant jusqu'à 9 m de hauteur et d'un diam. maximum à la de base de 180 mm
- **HEAVY:** boîte h. 800 mm diam. 508 mm, embout h. 1000 mm diam. 76 mm, pour les poteaux allant jusqu'à 13 m de hauteur et d'un diam. maximum à la de base de 230 mm

## ATLANTECH ONE-BOX LUX

sans regard de visite intégré



### MODÈLES STANDARD

- **SHORT H1300:** boîte h. 500 mm diam. 219 mm, embout h. 800 mm diam. 60 mm
- **SHORT H1600:** boîte h. 800 mm diam. 219 mm, embout h. 800 mm diam. 60 mm
- **SMALL H1300:** boîte h. 500 mm diam. 323 mm, embout h. 800 mm diam. 60 mm
- **SMALL H1800:** boîte h. 800 mm diam. 323 mm, embout h. 1000 mm diam. 60 mm

### APPLICATIONS EXTRA ÉCLAIRAGE:

- Support pour vieilles plinthes en béton
- Poteaux pour filets pare-ballons, caméras de surveillance, porte-drapeaux
- Montants pour clôtures
- Panneaux, affichages, signalisation routière

## POSSIBILITÉ DE DIMENSIONNEMENTS AVEC DES VÉRIFICATIONS STATIQUES À PROJET

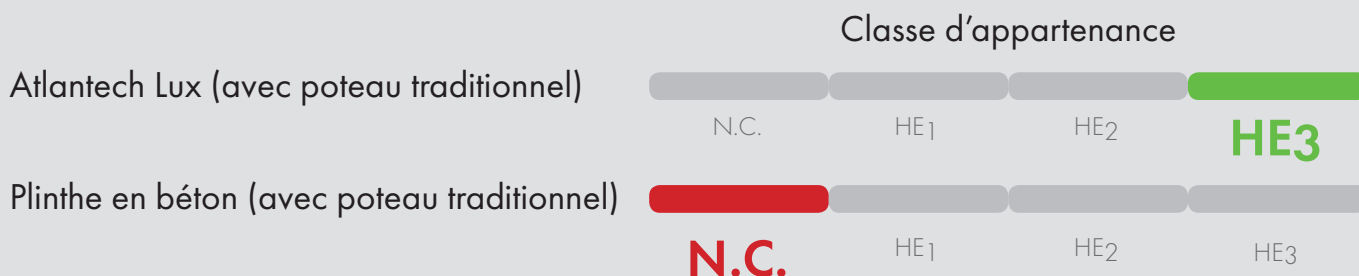
### SÉCURITÉ PASSIVE ET ACCIDENTS DE LA ROUTE CONTRE DES POTEAUX D'ÉCLAIRAGE

En cas d'accident de la route les plinthes en béton traditionnelles, à cause de leur dimension, augmentent la gravité de l'impact. Au contraire, les fondations Atlantech Lux, grâce à leur légèreté et à leur nature non invasive, tournent dans le terrain en facilitant l'extraction du poteau et en permettant au terrain environnant d'agir comme un coussin et de réduire ainsi l'énergie cinétique engendrée par l'impact.



### ATLANTECH LUX TRANSFORME UN POTEAU D'ÉCLAIRAGE TRADITIONNEL EN UN POTEAU À « SÉCURITÉ PASSIVE » EN CONTRIBUANT À SAUVEGARDER LES VIES HUMAINES SUR LES ROUTES

#### LES RÉSULTATS DES TESTS\* DE SÉCURITÉ PASSIVE (UNI EN 12767)



\* Tests réalisés par le laboratoire d'études d'ingénieurs GDTech, l'un des laboratoires les plus fiables au monde pour les simulations d'accidents de la route

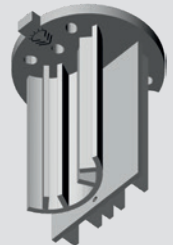


## MATÉRIAUX ET CERTIFICATIONS

- Matériaux employés : acier S235JR et S355JR soumis à un procédé de galvanisation à chaud
- DoP, Déclaration de Prestation conformément au Règlement Produits de Construction (EU) N. 305/2011
- Relations de calcul effectuées en conditions péjoratives (terrains avec portée minimale, efforts maximum à la base supportés par le poteau d'éclairage, boîte en partie découverte) conformément à la réglementation UNI EN 40-3-1 : 2013

## MACHINES ET ÉQUIPEMENTS POUR LA POSE

- Excavatrice (à partir de 15 quintaux pour les fondations Atlantech les plus petites)
- Tarière oléohydraulique, à monter sur l'excavatrice, avec un minimum de couple max de 2/2.5 KNw
- Forets d'avant-trou, à accrocher à la tarière, du même diamètre que la boîte de la fondation Atlantech et un foret d'avant-trou widia d'un diamètre de 100mm pour l'exécution du préperçage pour le foret dans des terrains particulièrement durs. Dans le commerce on trouve différents types de forets en fonction du terrain : terrains végétaux, mixtes, ciments et roches



- Plaque d'installation, à accrocher à la tarière, livrée avec les fondations Atlantech

## PHASES D'INSTALLATION

1. Exécution d'un avant-trou de même diamètre et longueur de la boîte Atlantech
2. Contrôle des dimensions d'avant-trou (il ne doit absolument pas rester d'espace vide sous la boîte)
3. Mise en place de la fondation Atlantech à l'intérieur de l'avant-trou
4. Montage du cadre et de la cheminée en fonte sphéroïdale
5. Installation du poteau d'éclairage et des liaisons électriques (N.B.: la trace des ondulés peut être réalisée soit avant soit après l'installation de la fondation Atlantech)



1



2



3



4



5

**RECHERCHE, INNOVATION ET RESPONSABILITÉ SOCIALE  
DE L'ENTREPRISE SONT À LA DE BASE  
DU DÉVELOPPEMENT DE NOS PRODUITS**



Atlantech S.r.l.  
Viale del Lavoro, 8  
37060 Bonferraro di Sorgà (VR)  
Website: [www.atlantech.it](http://www.atlantech.it)  
E-mail: [info@atlantech.it](mailto:info@atlantech.it)  
Tel.: +39 347 3201905

