



Contrôler et sécuriser

La gamme DEFENDOR est idéale pour apporter une sécurité maximale contre les véhicules béliers, et sécuriser des accès en zones sensibles (centre-ville ou sites Seveso).

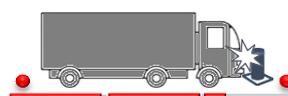
De conception ROBUSTE, la gamme DEFENDOR assure un niveau de RÉSISTANCE MAXIMAL, certifié par crachs tests par le laboratoire français Transpolis.



Résistances

- Sur 1 borne isolée: Stoppe un Poids Lourd (7,5t) lancé à 50 km/h >> **CERTIFIÉE « K4 »**
- Sur un lot de 2 bornes, ou sur 1 borne scellée dans un massif en comprenant au moins 3 : Stoppe un Poids Lourd (7,5t) lancé à 65 km/h >> **CERTIFIÉE « K8 »**

* Le niveau de résistance indiqué (Kilojoules) correspond à la puissance maximale d'impact que la borne est capable d'absorber sans déformation majeure tout en garantissant une continuité de marche après un choc.



Résistante **723 kJ ***

Véhicule de 7,5 t lancé à 50 km/h



Résistante **1 223 kJ ***

Véhicule de 7,5 t lancé à 65 km/h

Esthétique

HOMOGÉNÉITE ESTHÉTIQUE avec la gamme DEFENDOR (AUTO, MANU et FIXE)

Conformité

- Normes IWA14-1 ; PAS-68 ; NF P98-310
- Décret d'Accessibilité Voirie PMR



Caractéristiques techniques

SPÉCIFICITÉS	<ul style="list-style-type: none"> ○ Corps de borne monobloc en acier ○ Tête de borne amovible pour permettre la pose & la dépose du corps de borne dans l'embase scellée au sol ○ Très faible profondeur de scellement : seulement 20cm !
RÉSISTANCE	<ul style="list-style-type: none"> ○ 723 Kilojoules [soit un PL de 7,5t à 50km/h >> Certification : « K4 / M30 »] sur une borne isolée ○ 1 223 Kilojoules [soit un PL de 7,5t à 65km/h >> Certification : « K8 / M40 »] sur 2 bornes ou sur 1 borne scellée dans un massif en comprenant au moins 3. <p>>> Valeurs certifiées conformes aux normes IWA14-1 / PAS-68 / CWA, par crash-tests réalisés par le laboratoire français Transpolis</p>
DEUX GABARITS	<ul style="list-style-type: none"> ○ Hauteur : 700mm ○ Diamètre : 320mm ○ Profondeur de scellement : 360mm <ul style="list-style-type: none"> ○ Hauteur : 1000mm ○ Diamètre : 320mm ○ Profondeur de scellement : 360mm
FINITION	<ul style="list-style-type: none"> ○ Peinture époxy (RAL au choix) ○ Bande rétroréfléchissante normée
OPTIONS DISPONIBLES	<ul style="list-style-type: none"> ○ <u>FINITION</u> : « Inox brossé » avec chemise Inox 304L ou 316L ○ Lot d'outils de manutention de la borne amovible

- Attestation de résistance
- Guide de pose et dépose
- Certificat de garantie

DEFENDOR-50 AMOV

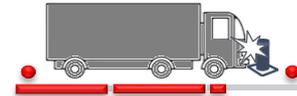
Borne de défense Amovible
Anti-bélier « K4 » à « K8 »

Préconisations de pose

Les présentes préconisations de pose et d'implantation peuvent être étudiées et adaptées par notre BE en fonction des particularités et des contraintes de chaque projet.

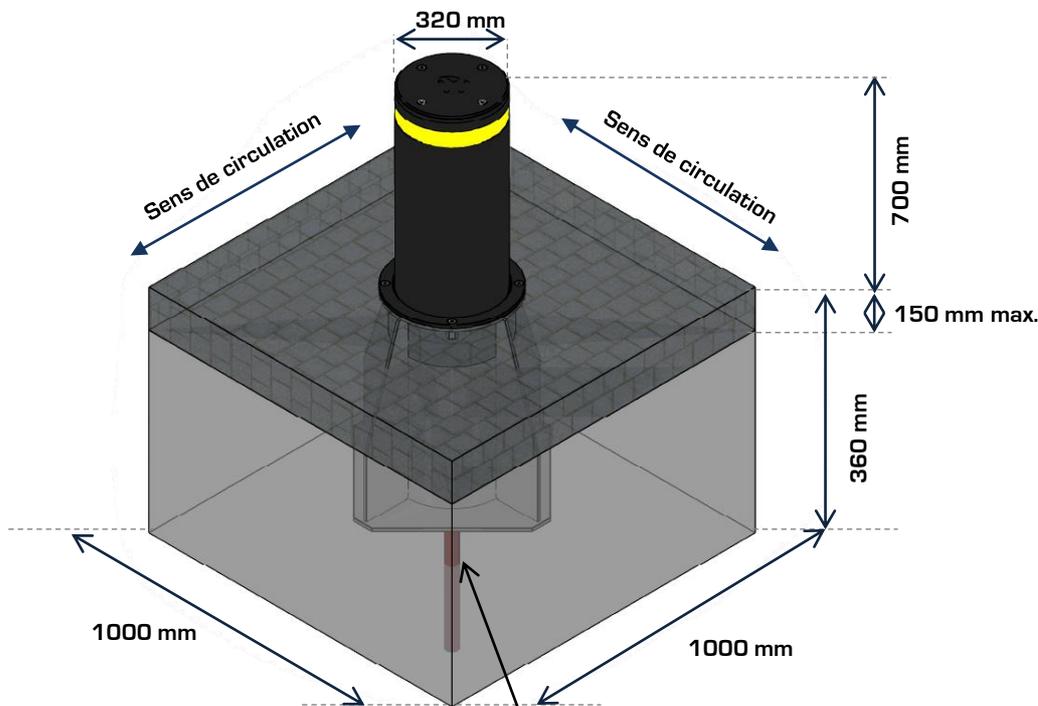
Borne isolée

- ✓ Fouille de 1000(L) x 1000 (l) x 360 (P) mm
- ✓ Pose de la borne parfaitement de niveau sur couche drainante avec un accès au drain en Ø40mm
- ✓ Caractéristiques du béton :
 - Résistance à la compression : 58 Mpa
 - Densité : 2320 kg/m³
 - Béton vibré
- ✓ Finition de surface autorisée sur 150mm maximum



Résistante **723 kJ ***

Véhicule de 7,5 t lancé à **50 km/h**



Tube d'évacuation PVC à raccorder au pluvial, ou à remplacer par une couche drainante capable d'absorber 20L en moins de 5min.
(Il est important de ne pas faire dépasser ce tube à l'intérieur du caisson)

Les présentes préconisations de pose et d'implantation peuvent être étudiées et adaptées par notre BE en fonction des particularités et des contraintes de chaque projet.



- Attestation de résistance
- Guide de pose et dépose
- Certificat de garantie

DEFENDOR-50 AMOV

Borne de défense Amovible
Anti-bélier « K4 » à « K8 »

Préconisations de pose

Les présentes préconisations de pose et d'implantation peuvent être étudiées et adaptées par notre BE en fonction des particularités et des contraintes de chaque projet.

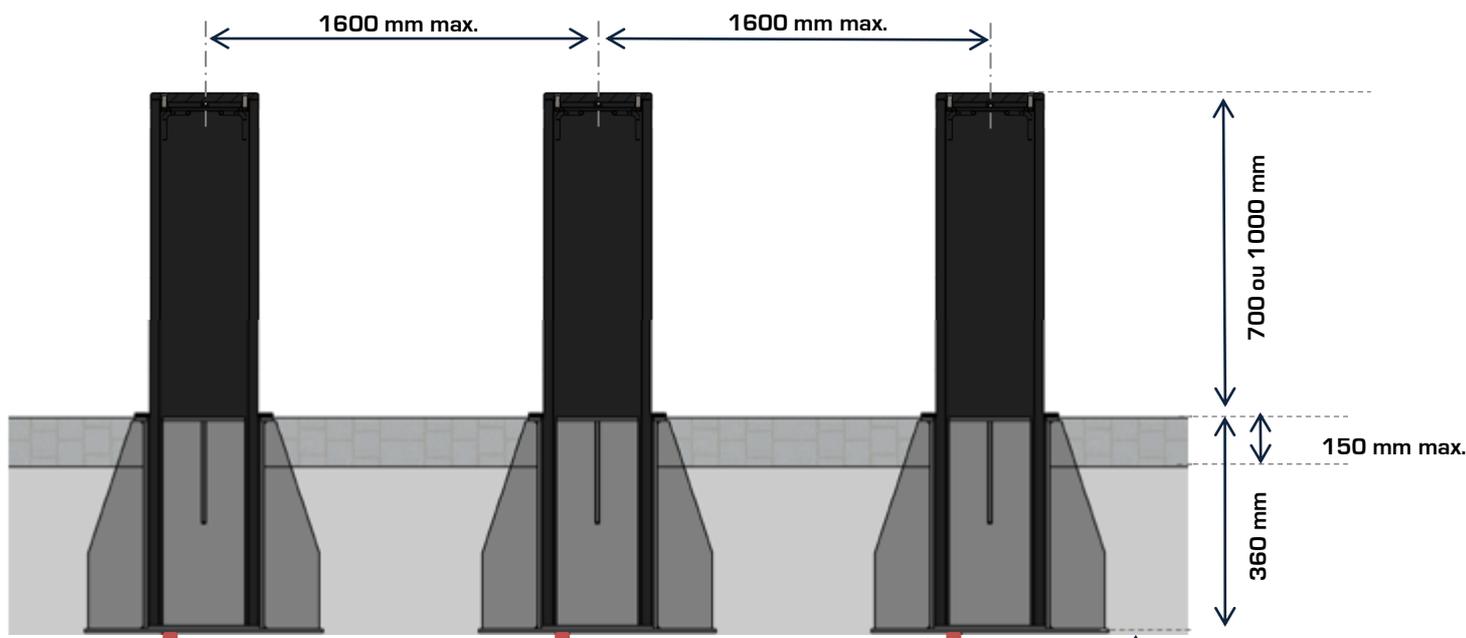
Bornes en longrine

- ✓ Fouille de 1000(L) x 360 (P) mm
- ✓ Pose des bornes parfaitement de niveau sur couche drainante avec un accès au drain en Ø40mm
- ✓ Caractéristiques du béton :
 - Résistance à la compression : 58 Mpa
 - Densité : 2320 kg/m³
 - Béton vibré
- ✓ Finition de surface autorisée sur 150mm maximum



Résistante **1 223 kJ ***

Véhicule de 7,5 t lancé à **65 km/h**



Tube d'évacuation PVC à raccorder au pluvial, ou à remplacer par une couche drainante capable d'absorber 20L en moins de 5min.
(Il est important de ne pas faire dépasser ce tube à l'intérieur du caisson)

Une dalle de propreté est préconisée pour poser les bornes de niveau

Les présentes préconisations de pose et d'implantation peuvent être étudiées et adaptées par notre BE en fonction des particularités et des contraintes de chaque projet.