

# DOCUMENTATION TECHNIQUE BORNES EN BÉTON POUR STATIONS DE RECHARGE ÉLECTRIQUES



## 1. Domaine d'application

Borne universelle et robuste en béton pour l'installation de stations de recharge électriques de différents fournisseurs. Montage rapide et sûr, borne en béton en combinaison avec la chambre à câbles Energy Cube (base préfabriquée avec chambre à câbles intégrée).

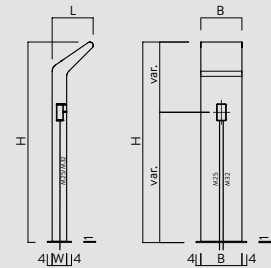
- Parkings publics
- Places de village
- Parcs de loisirs
- Hôtels - sites d'entreprises
- Maisons individuelles et immeubles collectifs

## 2. Exécution

Béton armé gris, lisse, arêtes vives, y compris plaque de base en acier chromé. Des tubes vides M25/M32 ainsi qu'une double prise pour le câblage des bornes de recharge sont intégrés dans l'élément en béton. La hauteur d'installation du boîtier électrique est variable et peut être choisie au moment de la commande en fonction de la borne de recharge électrique. Il est impératif de vérifier le point de raccordement du chargeur retenu. L'appareillage de recharge n'est pas compris avec la borne et peut ainsi être choisi librement. Quatre vis en acier inoxydable pour la fixation de la borne en béton sur la chambre à câbles sont comprises.

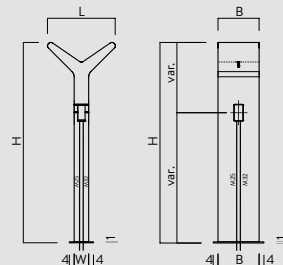
### Type Simple

Longueur L 34 cm  
 Largeur L 34 cm  
 Hauteur H 166 cm  
 Épaisseur de paroi W 12 cm  
 Poids 160 kg/pce.  
 Art. n° 104894



### Type double

Longueur L 56 cm  
 Largeur L 34 cm  
 Hauteur H 166 cm  
 Épaisseur de paroi W 12 cm  
 Poids 1950 kg/pièce.  
 Art. n° 132887



## 3. Propriétés du béton

La classification du béton est effectuée selon les spécifications de la norme SN EN 206.

Propriété	Valeur
Classe de résistance	C35/45
Classe d'exposition	XC4, XD3, XF4
Teneur en chlorure	Cl 0.10
Granulométrie	D <sub>max.</sub> 8 mm

#### 4. commande, livraison, stockage, contrôle

##### Commande et livraison

Les éléments en béton pour les bornes de recharge peuvent être commandés auprès de CREABETON AG. Les points suivants doivent être spécialement mentionnés :

- Un logo sablé est-il souhaité sur l'élément en béton ? Fournir un fichier numérique du logo.
- Position différente de la prise électrique par rapport à la version standard, envoyer un croquis avec la position exacte.



Exemple avec un logo sablé

##### Déchargement et stockage sur le chantier

Le destinataire est responsable du déchargement. Seuls des engins et des moyens auxiliaires adaptés au poids du produit peuvent être utilisés. Le déchargement peut être demandé comme prestation de service auprès de CREABETON.

La marchandise doit être stockée soigneusement.

Il faut veiller à un stockage sûr afin d'éviter tout risque pour les personnes (par ex. renversement, chute, etc.).

##### Contrôle sur le chantier

Les livraisons doivent être immédiatement contrôlées par le destinataire afin de détecter tous défauts éventuels. Les défauts doivent être immédiatement signalés au fournisseur et les éléments endommagés ne doivent en aucun cas être posés.

#### 5. instructions de montage

##### Chambre à câbles pour bornes de recharge électrique ①

Notre modèle de chambre Energy Cube est posé sur des fondations réalisées par le maître d'ouvrage et doit être installé de niveau avec précision (station de recharge Energy Cube non compris dans la livraison). Une fois le montage terminé, les élingues de manutention incluses dans la livraison peuvent être démontées. Nous recommandons de placer l'arête supérieure de l'Energy Cube légèrement au-dessus du terrain.

##### Introduction des tuyaux dans la chambre à câbles ②

L'Energy Cube possède des points d'introduction préformés pour les câbles sur les quatre côtés, qui peuvent être ouverts à l'aide d'un marteau et d'une broche. Les points de sortie sur tous les côtés garantissent une accessibilité idéale et une introduction sans problème des tubes de protection des câbles.

##### Insertion des tubes vides ③

La colonne de charge en béton comprend des tubes vides insérés de taille M25 et M32 pour le câblage du chargeur.

##### Manutention de l'élément en béton ④

L'élément en béton peut être mis en place à l'aide d'une grue ou d'un engin de levage similaire à l'aide d'élingues avec douilles filetées MRD 12 Prod.-No. Y0000.

Les câbles excédentaires du chargeur sont rangés dans la chambre à câbles.



Introduction des tubes de protection des câbles



Fixation de l'élément en béton

### Fixation de l'élément en béton ⑤

L'élément en béton avec sa plaque de base en acier chromé intégrée est vissé sur l'Energy Cube. Pour la fixation, il faut utiliser des vis à béton en acier inoxydable A4 avec tête fraisée (par ex. MULTI-MONTI-plus F A4 10,0 x 90, tête fraisée, T-Drive, acier au carbone).

Diamètre de la vis : 10,0 mm

Diamètre de perçage : 8 mm

Embout de vissage : T40



### Choix du chargeur ⑥

Le chargeur n'est pas compris dans la livraison et peut donc être choisi librement. Important : selon le type de chargeur, les entrées des câbles se trouvent à des positions différentes. Le maître d'ouvrage ou l'exécutant doit impérativement clarifier ce point. Lors de la commande, le client ou l'exécutant doit indiquer la position de la boîte d'encastrement qui sert au câblage.

### Montage du chargeur ⑦

Le chargeur choisi est monté selon les indications du fabricant. Dans la plupart des cas, le matériel de fixation tel que les vis/chevilles est fourni avec le chargeur. Les perçages pour la fixation sont réalisés sur place par le client. Profondeur max. de forage dans le béton : 40 mm.

