

## Manuel d'installation

FR





## Table des matières

<b>1</b>	<b>À propos du présent document.....</b>	<b>2</b>
1.1	Site web.....	2
<b>2</b>	<b>Installation.....</b>	<b>3</b>
2.1	Construction des fondations et montage du produit sur les fondations.....	3
2.1.1	Compatibilité.....	3
2.1.2	Fondations construites en propre régie.....	3
2.1.3	Fondations existantes.....	6
2.1.4	Fondations prêtes à l'emploi.....	7
2.1.5	Solutions alternatives pour les fondations.....	8
2.1.6	Travaux de finition.....	8
<b>3</b>	<b>Dimensions des accessoires.....</b>	<b>9</b>
<b>4</b>	<b>Annexe.....</b>	<b>15</b>
4.1	Vue d'ensemble des solutions pour les fondations.....	16
4.2	Drawing 1024389.....	17
4.3	Drawing 1112296.....	18

# 1 À propos du présent document

Le présent manuel s'adresse à l'exploitant / constructeur et contient toutes les informations importantes à propos de la construction de fondations pour les stations de charge / le terminal de paiement MENNEKES suivants :

## Stations de recharge

- Basic
- Premium
- Smart
- AMEDIO®

## Wallbox AMTRON®

- Montage sur un pied support (réf. 18592 / 18593)
- Montage sur une colonne en acier inoxydable (réf. 18558 / 18566)
- Montage sur une colonne en béton

## Wallbox AMTRON® 4You / 4Business

- Montage sur un pied support (réf. 18663 / 18664)

## Wallbox AMTRON® Twincharge

- Montage sur une colonne en acier inoxydable (réf. 18632 / 18633)

## Wallbox AMTRON® Compact

- Montage sur un pied support (réf. 18594 / 18595)

## Terminal de paiement

- Hectronic HecPay (réf. 18700, 18701, 18702)

Les stations de recharge ainsi que les pieds supports, les colonnes en acier inoxydable et la colonne en béton sont appelés ci-après « Produit ».

Le présent manuel est un complément du manuel d'utilisation et d'installation de la station de charge.

 Respecter le manuel d'utilisation et d'installation de la station de charge.

En vue de l'utilisation du produit, observez toutes les documentations supplémentaires.

Copyright ©2024 MENNEKES Elektrotechnik GmbH & Co. KG

## 1.1 Site web

Belgique: [www.mennekes.be/fr/emobility](http://www.mennekes.be/fr/emobility)



Suisse: [www.mennekes.ch/fr/emobility](http://www.mennekes.ch/fr/emobility)



## 2 Installation

Les informations à propos du choix de l'emplacement et des travaux nécessaires sur l'installation électrique en amont sont décrites dans le manuel d'utilisation et d'installation de la station de charge.

-  Respecter le manuel d'utilisation et d'installation de la station de charge.

### 2.1 Construction des fondations et montage du produit sur les fondations



Il incombe à l'exploitant / constructeur de prendre des mesures efficaces de mise à la terre et de protection contre la foudre et d'y raccorder la station de charge. Impérativement observer les exigences normatives et légales en vigueur en vue de la mise à la terre de protection.

- ✓ Condition préalable : la portance du sol doit être suffisante, celui-ci ne doit pas s'affaisser et être protégé contre le gel.

Les possibilités suivantes sont disponibles pour la construction des fondations :

1. Construction de nouvelles fondations en propre régie.
2. Utilisation de fondations existantes.
3. Utilisation de fondations prêtes à l'emploi MENNEKES.
4. Utilisation d'une solution alternative pour les fondations.

#### 2.1.1 Compatibilité

Le tableau suivant montre quels produits et fondations sont compatibles entre eux.

	Stations de recharge	Colonne en béton	Colonne en acier inoxydable (toutes les variantes du produit)	Pied support (toutes les variantes du produit)	Hecronic HecPay
Fondations construites en propre régie	x	-	x	x	x
Fondations existantes	x	x	x	x	x
Fondations prêtes à l'emploi MENNEKES	x	-	x	x	x
Solution alternative pour les fondations	x	x	x	x	x

#### 2.1.2 Fondations construites en propre régie

##### Construction de fondations

Pour construire de nouvelles fondations en propre régie, la dalle de fondation ou plaque adaptatrice et le kit de fixation sur fondations assorti sont requis en vue de la construction des fondations en propre régie. Ceux-ci sont disponibles comme accessoires auprès de l'entreprise MENNEKES.



Une vue d'ensemble des accessoires requis pour les différents produits est disponible dans le chapitre :

 « 4 Annexe »  15]

Exceptions :

- Colonne en acier inoxydable pour AMTRON® Twincharge : la dalle de la colonne en acier inoxydable est requise pour le montage du kit de fixation sur fondations. Avant le montage du kit de fixation sur fondations, la dalle de la colonne en acier inoxydable doit être détachée (voir manuel de la colonne en acier inoxydable).
- Colonne en béton : le kit de fixation sur fondations ne convient pas au montage de la colonne en béton, car la résistance des tiges filetées du kit de fixation sur fondations est trop faible.

- Pendant la construction, observer en plus les dessins techniques fournis en annexe.

« 4 Annexe » [► 15]

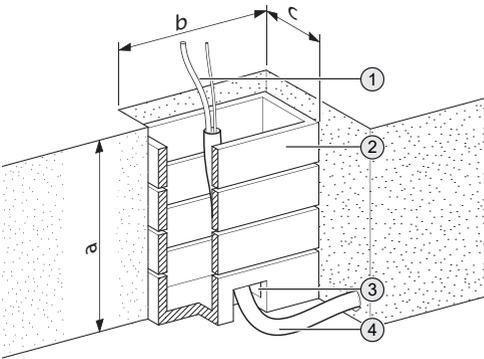


Fig. 1 : Coffrage

	Basic, Premium, Smart (S / N / SN), AMEDIO®, colonne en acier inoxydable, pied support*, Hectronic HecPay* [mm]	Smart T / ST / T PnC (NFC) [mm]
a	900	1000
b	900	900
c	600	900

\*Pour le pied support et le Hectronic HecPay, ces cotes peuvent être trop élevées le cas échéant. Après un examen sous votre propre responsabilité, les cotes pour le pied support et le Hectronic HecPay peuvent être réduites le cas échéant (voir informations spécifiques au montage : Hectronic HecPay).

- Creuser le trou pour les fondations avec les dimensions indiquées.
- Employer des éléments de puits rectangulaires (2) comme coffrage perdu.
- Introduire la ligne d'alimentation (1) et, le cas échéant, la ligne de données dans un tube vide (4) à l'intérieur du coffrage.

Le diamètre des tubes vides doit être choisi en fonction de la taille de l'ouverture dans la dalle de fondation ou plaque adaptatrice. Gaines vides adaptées à la dalle de fondation ou plaque adaptatrice respective (référence) :



- 18514 : 2 tubes vides avec max. Ø 70 mm
- 18515 : 2 tubes vides avec max. Ø 90 mm
- 18567 : 2 tubes vides avec max. Ø 100 mm
- 18590 : 2 tubes vides avec max. Ø 50 mm
- 18591 : 2 tubes vides avec max. Ø 70 mm
- Dalle de la colonne en acier inoxydable pour AMTRON® Twincharge : 2 tubes vides avec max. Ø 70 mm

- Fermer l'orifice (3) pour le tube vide (par ex. à l'aide de mousse de construction) afin d'éviter tout écoulement de béton.

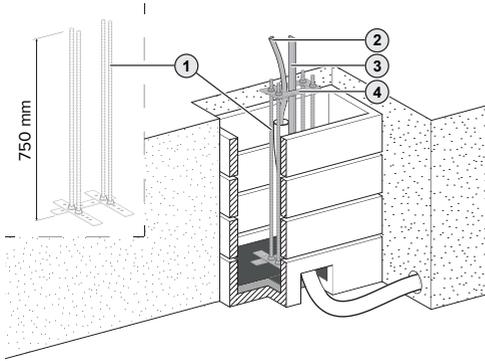


Fig. 2 : Installation du kit de fixation sur fondations, y compris dalle de fondation (exemple : AMEDIO®)

- ▶ Monter le kit de fixation sur fondations (1), y compris dalle de fondation / plaque adaptatrice / dalle (4).
- 📖 Manuel d'installation du kit de fixation sur fondations.
- ▶ Le cas échéant, couler du béton dans le coffrage en veillant à ce que les tiges filetées du kit de fixation sur fondations dépassent d'au moins 50 mm de la surface de base (par ex. pavés ou asphalte). Une surface horizontale doit être disponible.
- ▶ Laisser durcir le béton.
- ▶ Installer le kit de fixation sur fondations, y compris dalle de fondation / plaque adaptatrice / dalle à l'emplacement souhaité dans le coffrage.
- ▶ Aligner le kit de fixation sur fondations, y compris dalle de fondation / plaque adaptatrice / dalle, à l'horizontale à l'aide des écrous.
- ▶ Faire passer la ligne d'alimentation (2) et, le cas échéant, la ligne de données à travers l'orifice dans la dalle de fondation / plaque adaptatrice / dalle.
- ▶ Le cas échéant, installer le puits de terre (3) conformément à la norme DIN 18014 (par ex. fer feuillard). Observer les prescriptions locales.

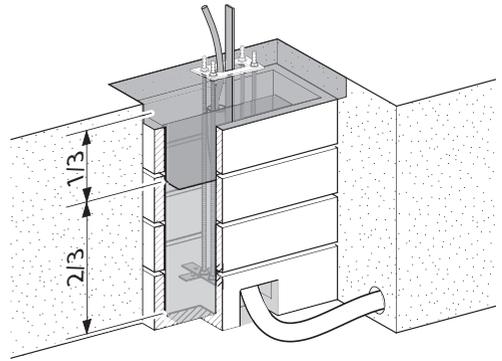


Fig. 3 : Bétonnage des fondations (exemple : AMEDIO®)

- ▶ Bétonner les deux tiers inférieurs des fondations avec du béton de la classe C20/25.
- ▶ Laisser durcir le béton.
- ▶ Bétonner le tiers restant des fondations avec du béton sans retrait en veillant à ce que la dalle de fondation / plaque adaptatrice / dalle repose complètement à plat. Ne pas bétonner la dalle de fondation / plaque adaptatrice / dalle avec le reste.
- ▶ Laisser durcir le béton.

#### Montage du produit sur des fondations construites en propre régie

- ▶ Introduire la ligne d'alimentation et, le cas échéant, la ligne de données et, le cas échéant, le puits de terre dans le produit.
- ▶ Installer le produit sur les tiges filetées du kit de fixation sur fondations.
- ▶ Fixer le produit avec les écrous et rondelles plates restants (compris dans l'étendue de la livraison du kit de fixation sur fondations) sur les tiges filetées. Couple de serrage : 32 Nm.

Particularité pour la colonne en acier inoxydable (pour AMTRON® - réf. 18558 / 18566):

- ▶ Fixer la plaque adaptatrice avec les écrous et rondelles plates restants (compris dans l'étendue de la livraison du kit de fixation sur fondations) sur les fondations. Couple de serrage : 32 Nm.
- ▶ Introduire la ligne d'alimentation et, le cas échéant, la ligne de données et, le cas échéant, le puits de terre dans le produit.
- ▶ Installer le produit sur la plaque adaptatrice.
- ▶ Fixer le produit avec les écrous et rondelles plates restants (compris dans l'étendue de la livraison de la plaque adaptatrice) sur la plaque adaptatrice. Couple de serrage : 38 Nm.

Particularité pour la colonne en acier inoxydable (pour AMTRON® Twincharge - réf. 18632 / 18633):

- ▶ Introduire la ligne d'alimentation et, le cas échéant, la ligne de données et, le cas échéant, le puits de terre dans le produit.
- ▶ Installer le produit sur la dalle.
- ▶ Fixer le produit à l'aide des vis (six pans mâle, M8) sur la dalle. Couple de serrage : 25 Nm.

### 2.1.3 Fondations existantes

#### Examen des fondations existantes et perçage des trous

Il incombe à l'exploitant de ne monter le produit que sur des fondations existantes examinées et validées par un expert spécialisé. Le raccord vissé doit être adapté à la version des fondations existantes et posséder la résistance mécanique exigée dans le chapitre « Vue d'ensemble des solutions pour les fondations ». Si la résistance mécanique exigée des fondations et du raccord vissés n'est pas garantie, cela peut engendrer des situations dangereuses lorsque la ligne d'alimentation n'est pas recouverte.

📖 « 4 Annexe » [ 15]

En cas de montage d'une station de recharge ou du terminal de paiement Hectronic HecPay sur des fondations existantes, la dalle de fondation assortie est requise. Pour les stations de recharge et le terminal de paiement Hectronic HecPay, la dalle de fondation représente une arête d'écoulement pour l'eau de pluie et facilite l'ouverture du produit. La dalle de fondation est disponible comme accessoire auprès de l'entreprise MENNEKES.

Pour le montage de la colonne en acier inoxydable, de la colonne en béton et du pied support, la dalle de fondation ou plaque adaptatrice n'est pas requise.

 Une vue d'ensemble des accessoires requis pour les différents produits est disponible dans le chapitre :  
📖 « 4 Annexe » [ 15]

#### ATTENTION

##### Dommage matériel en cas de corrosion

Les perçages à travers les trous de fixation de la dalle de fondation endommagent le revêtement par poudre et provoquent une corrosion de la dalle de fondation.

- ▶ Uniquement employer la dalle de fondation comme gabarit pour dessiner les trous à percer.
- 
- ▶ Faire passer la ligne d'alimentation et, le cas échéant, la ligne de données et le puits de terre à travers la dalle de fondation.
  - ▶ Placer la dalle de fondation sur les fondations.
  - ▶ Aligner la dalle de fondation en conséquence.
  - ▶ Dessiner les trous à percer sur les fondations.
  - ▶ Soulever la dalle de fondation des fondations.
  - ▶ Percer les trous dans les fondations. Choisir le diamètre des trous à percer en fonction des raccords vissés nécessaires.

Particularité pour la colonne en acier inoxydable, la colonne en béton et le pied support :

- ▶ Aligner et dessiner les trous à percer à l'aide des cotes respectives sur les fondations.

 « 3 Dimensions des accessoires » [▶ 9]

- ▶ Percer les trous dans les fondations. Choisir le diamètre des trous à percer en fonction des raccords vissés nécessaires.

### Montage du produit sur des fondations existantes

- ▶ Le cas échéant, placer la dalle de fondation sur les trous dans les fondations.
- ▶ Introduire la ligne d'alimentation et, le cas échéant, la ligne de données et, le cas échéant, le puits de terre dans le produit.
- ▶ Placer le produit sur les trous dans les fondations.
- ▶ Fixer le produit et, le cas échéant, la dalle de fondation à l'aide de raccords vissés appropriés sur les fondations.

 Observer les indications du fabricant des raccords vissés.

### 2.1.4 Fondations prêtes à l'emploi

Les produits peuvent directement être montés sur les fondations prêtes à l'emploi de l'entreprise MENNEKES. Aucun accessoire supplémentaire n'est requis (exception : colonne en acier inoxydable pour AMTRON® - réf. 18558 / 18566) et il n'est pas nécessaire de percer des trous ou d'installer des tubes vides. Les fondations prêtes à l'emploi sont disponibles comme accessoire auprès de l'entreprise MENNEKES.

 Une vue d'ensemble des accessoires requis pour les différents produits est disponible dans le chapitre :

 « 4 Annexe » [▶ 15]

 Exception : colonne en béton. La colonne en béton ne convient pas à un montage sur des fondations prêtes à l'emploi.

### Utilisation de fondations prêtes à l'emploi

 Manuel d'installation des fondations prêtes à l'emploi.

### Montage du produit sur des fondations prêtes à l'emploi

- ▶ Introduire la ligne d'alimentation et, le cas échéant, la ligne de données et le puits de terre dans le produit.
- ▶ Placer le produit sur les trous dans les fondations prêtes à l'emploi.
- ▶ Fixer le produit avec les vis (comprises dans l'étendue de la livraison des fondations prêtes à l'emploi) sur les fondations prêtes à l'emploi. Couple de serrage : 70 Nm.

Particularité pour la colonne en acier inoxydable (pour AMTRON® - réf. 18558 / 18566) :

La plaque adaptatrice assortie est requise pour le montage de la colonne en acier inoxydable sur les fondations prêtes à l'emploi. La plaque adaptatrice est disponible comme accessoire auprès de l'entreprise MENNEKES.

- ▶ Placer la plaque adaptatrice sur les trous dans les fondations prêtes à l'emploi.
- ▶ Fixer la plaque adaptatrice avec les vis (comprises dans l'étendue de la livraison des fondations prêtes à l'emploi) sur les fondations prêtes à l'emploi. Couple de serrage : 70 Nm.
- ▶ Introduire la ligne d'alimentation et, le cas échéant, la ligne de données et, le cas échéant, le puits de terre dans le produit.
- ▶ Installer le produit sur la plaque adaptatrice.
- ▶ Fixer le produit avec les écrous et rondelles plates restants (compris dans l'étendue de la livraison de la plaque adaptatrice) sur la plaque adaptatrice. Couple de serrage : 38 Nm.

Particularité pour la colonne en acier inoxydable (pour AMTRON® Twincharge - réf. 18632 / 18633) : la dalle doit d'abord être détachée de la colonne en acier inoxydable (voir manuel de la colonne en acier inoxydable).

- ▶ Placer la dalle sur les trous dans les fondations prêtes à l'emploi.
- ▶ Fixer la dalle avec les vis (comprises dans l'étendue de la livraison des fondations prêtes à l'emploi) sur les fondations prêtes à l'emploi.  
Couple de serrage : 70 Nm.
- ▶ Introduire la ligne d'alimentation et, le cas échéant, la ligne de données et, le cas échéant, le puits de terre dans le produit.
- ▶ Installer le produit sur la dalle.
- ▶ Fixer le produit à l'aide des vis (six pans mâle, M8) sur la dalle. Couple de serrage : 25 Nm.

### 2.1.5 Solutions alternatives pour les fondations

Certaines entreprises vendent des solutions alternatives pour les fondations adaptées au montage de stations de charge MENNEKES. Toutes les informations nécessaires sont disponibles auprès de l'entreprise MENNEKES sur simple demande.

Pour contacter directement MENNEKES, utilisez le formulaire disponible sur notre site web, sous « Contact ».

 « 1.1 Site web » [▶ 2]

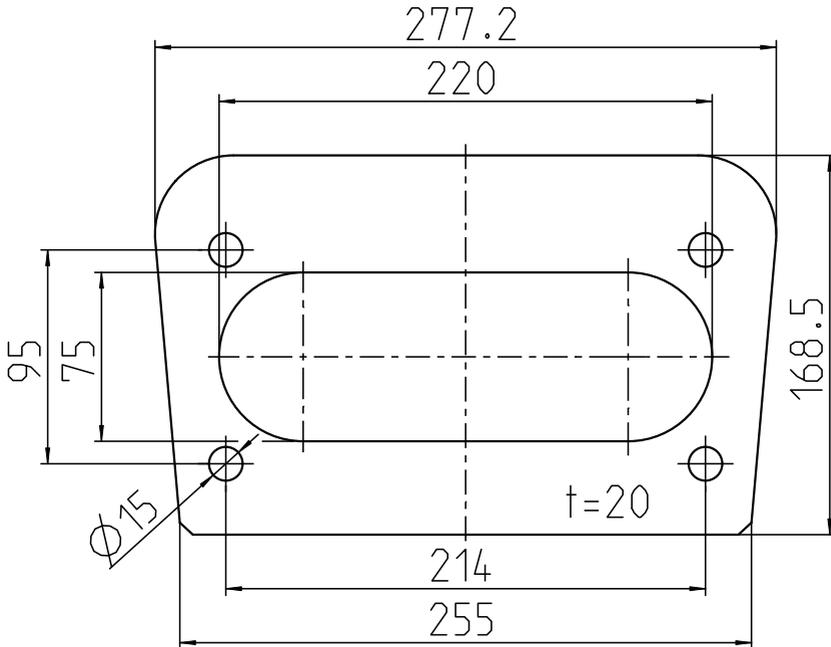
### 2.1.6 Travaux de finition



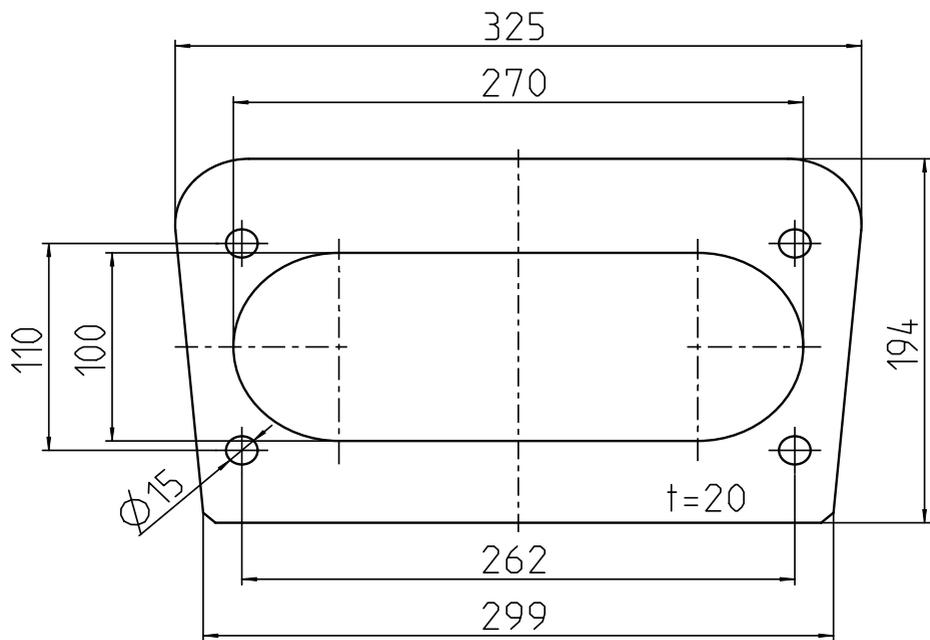
MENNEKES recommande de protéger le produit au moyen de bordures de trottoir ou de bornes.

### 3 Dimensions des accessoires

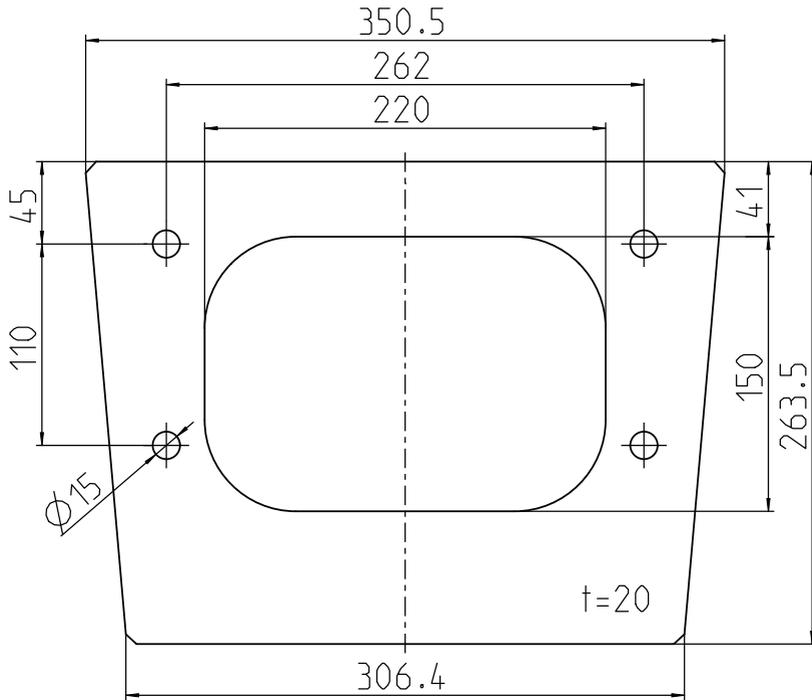
Dimensions de la dalle de fondation 18514 (stations de recharge Basic, Premium et Smart (S))



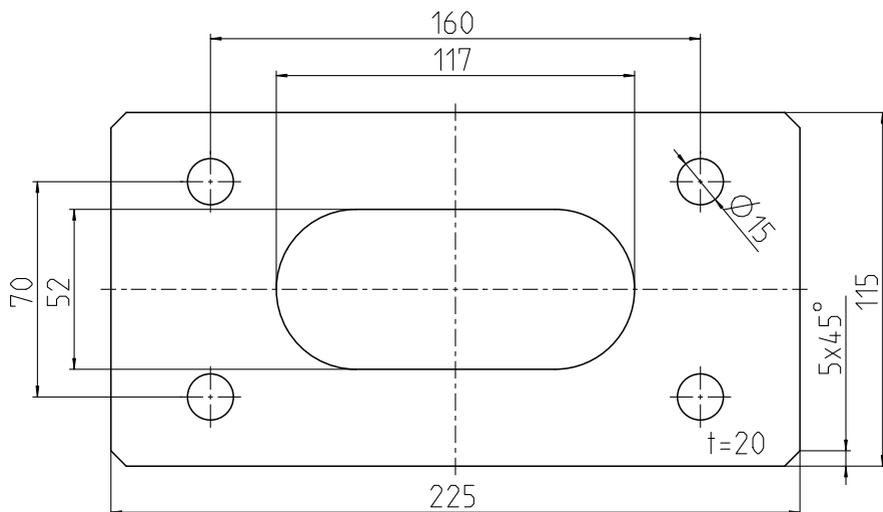
Dimensions de la dalle de fondation 18515 (stations de recharge Smart N / SN)



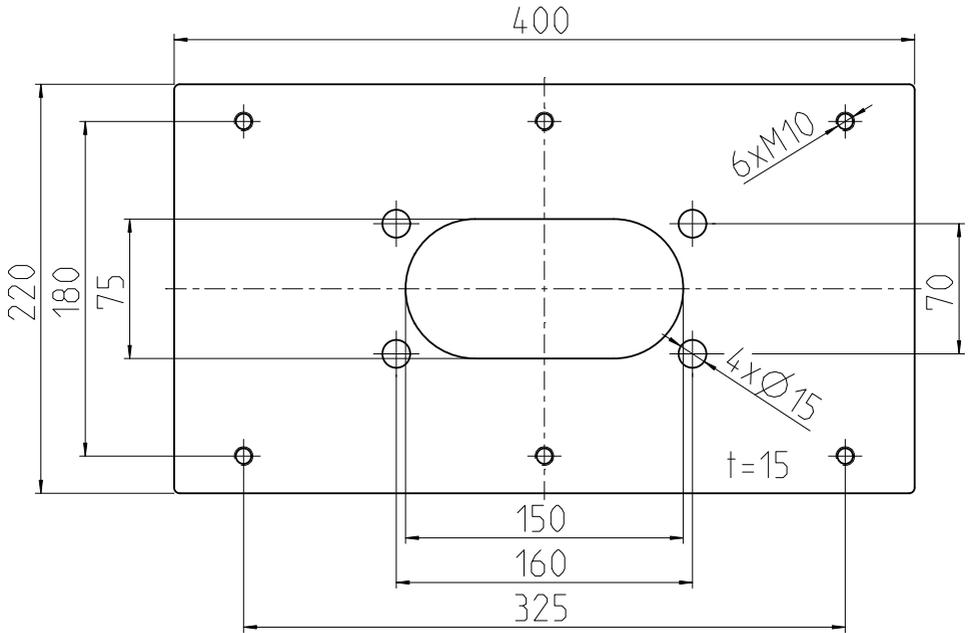
**Dimensions de la dalle de fondation 18567 (stations de recharge Smart T / ST / T PnC (NFC))**



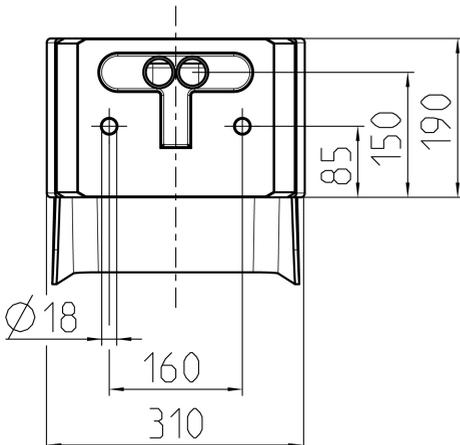
**Dimensions de la dalle de fondation 18590 (station de recharge AMEDIO®, Hectronic HecPay, pied support (toutes les variantes du produit))**



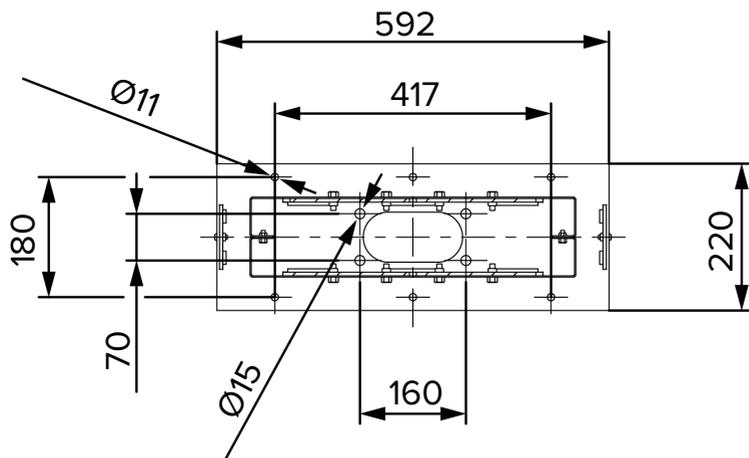
Dimensions de la plaque adaptatrice 18591 (colonne en acier inoxydable pour AMTRON® - réf. 18558 / 18566)



Dimensions de la colonne en béton – vue de dessous



Dimensions de la dalle de la colonne en acier inoxydable pour AMTRON® Twincharge - réf. 18632 / 18633



- Utilisation des 4 perçages (écartement 160 / 70 mm) avec le kit de fixation sur fondations et les fondations prêtes à l'emploi.
- Utilisation des 6 perçages (écartement 417 / 180 mm) avec des fondations existantes.

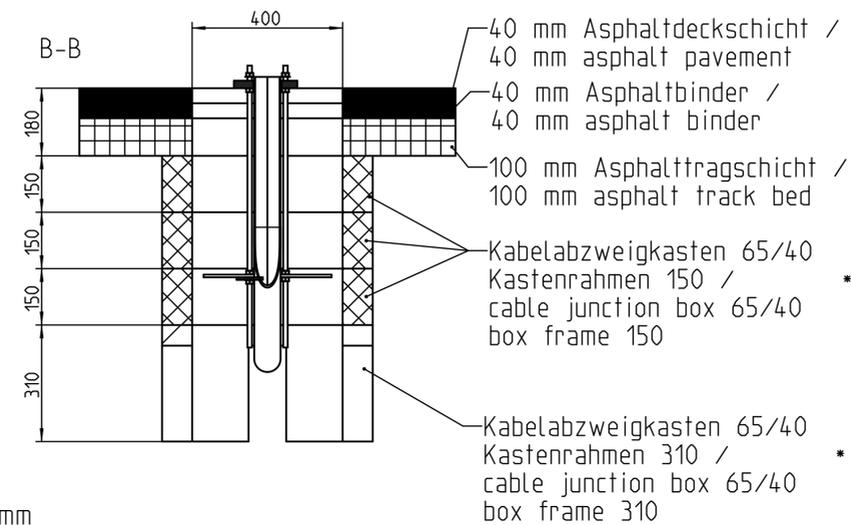
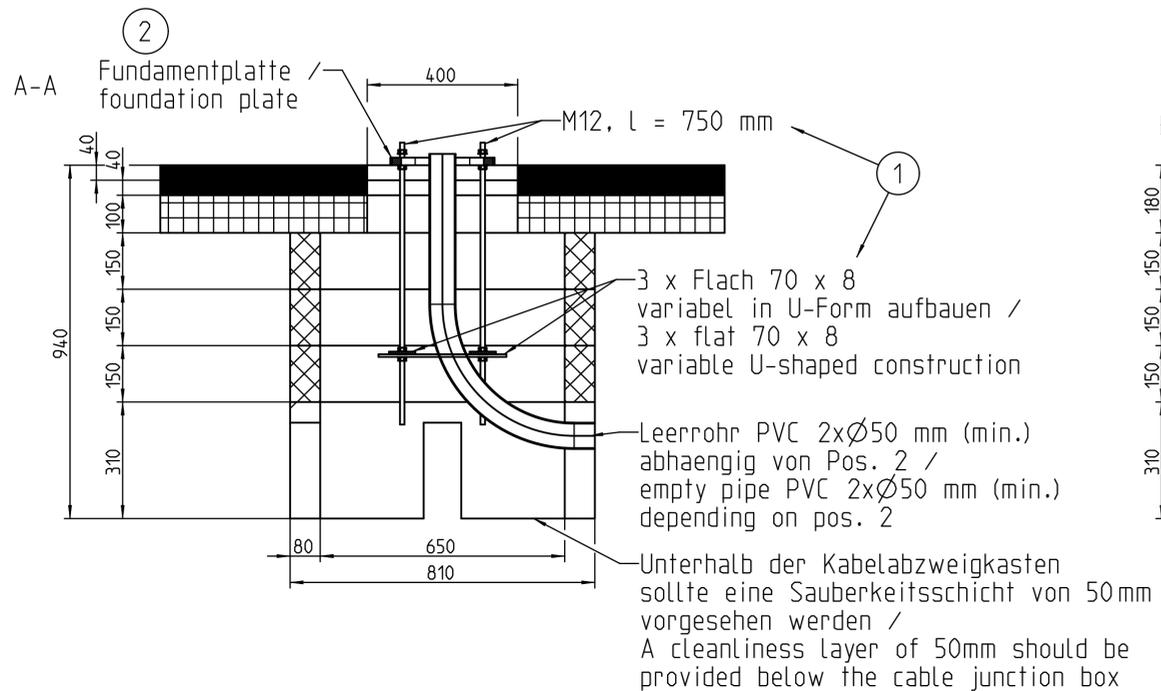
## 4 Annexe

### **Voir à ce sujet également**

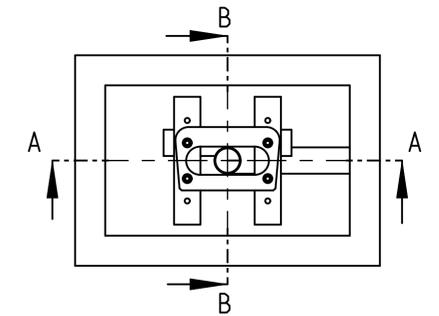
-  Vue d'ensemble des solutions pour les fondations [▶ 16]
-  Drawing 1024389 [▶ 17]
-  Drawing 1112296 [▶ 18]



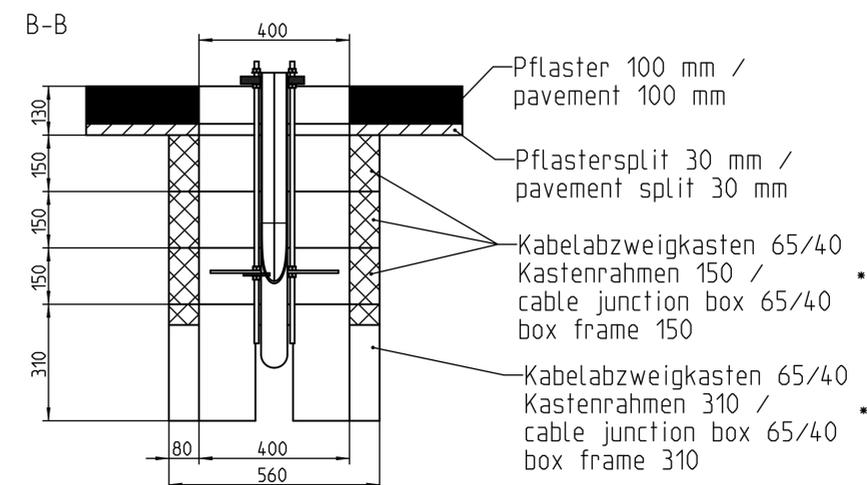
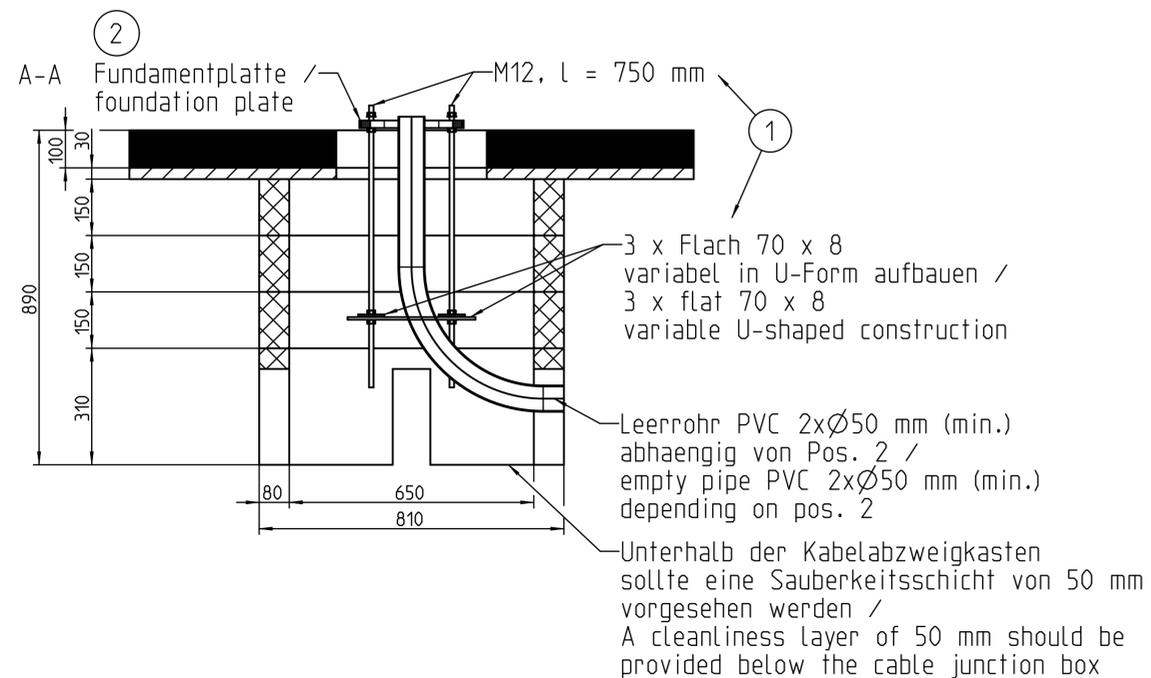
Beispiel Asphaltdeckschicht  
example asphalt pavement



Pos.-Nr.	Bestell-Nr. / order number	Bezeichnung / Designation
2	18514	Fundamentplatte Basic, Premium, Smart / Foundation plate Basic, Premium, Smart
	18515	Fundamentplatte Smart (S)N / Foundation plate Smart (S)N
	18590	Fundamentplatte AMEDIO, Standfuß / Foundation plate AMEDIO, stainless steel pole
	18591	Adapterplatte Edelstahlsaeule / Stainless Steel column adapter plate
1	18516	Fundament-Befestigungs-Set Basic, Premium, Smart / Foundation fixing set Basic, Premium, Smart
	18517	Fundament-Befestigungs-Set AMEDIO, Standfuß, Edelstahlsaeule, Smart (S)N, (S)T Foundation fixing set AMEDIO, stainless steel pole, Stainless Steel column, Smart (S)N, (S)T



Beispiel Pflasterdecke  
example pavement

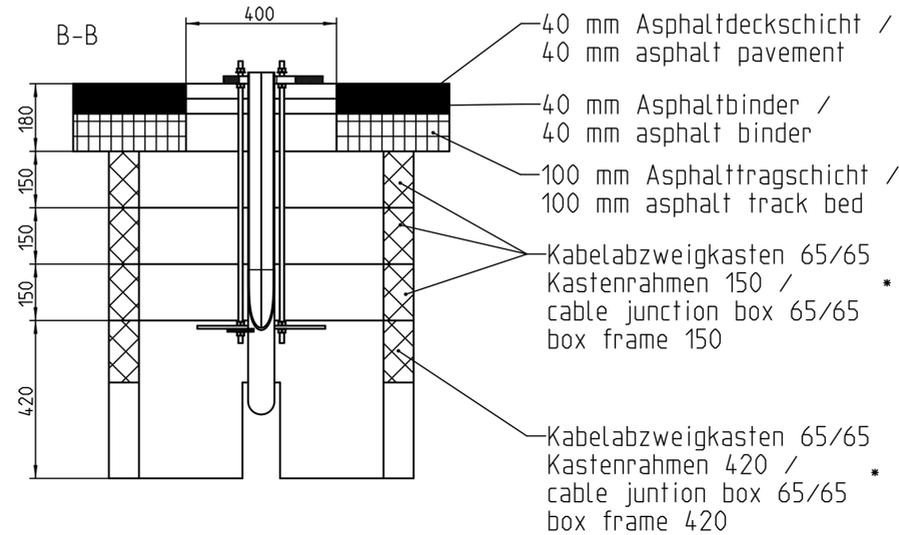
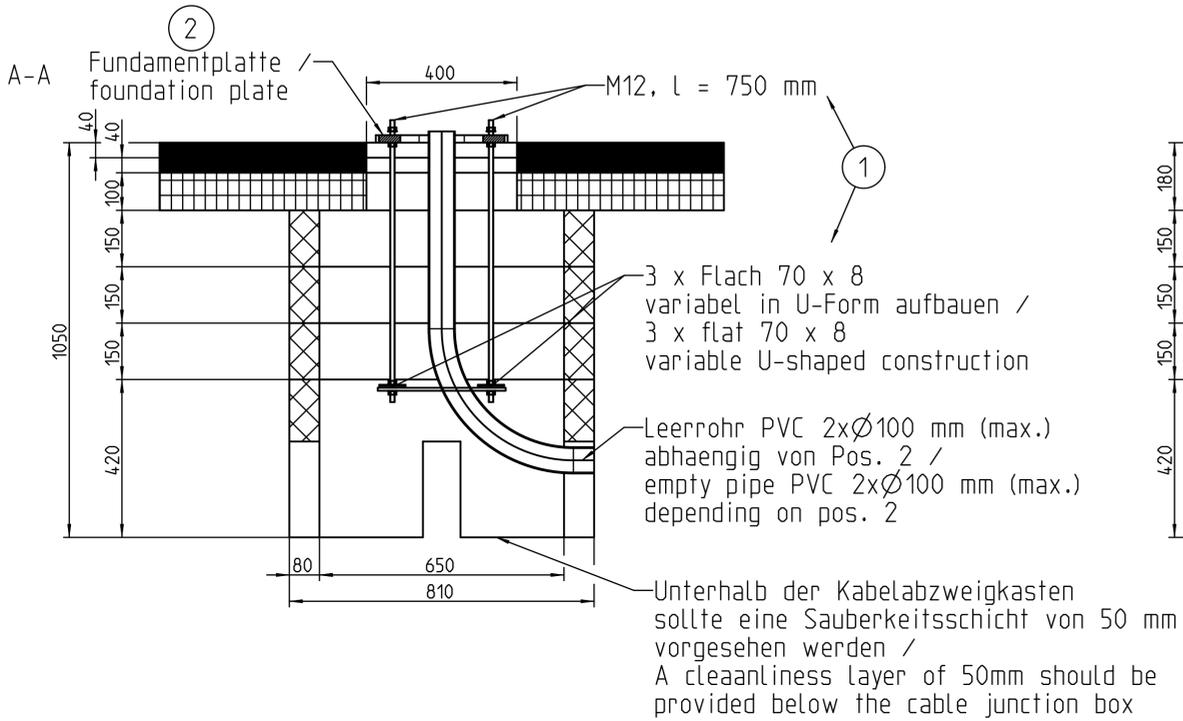


\* Mindestgröße  
Maße Herstellerabhängig  
\* Minimum size  
Dimensions Manufacturer-dependent

Zeichnung 1112296 - Selbst hergestelltes Fundament für Ladesäulen Smart (T, ST, T PnC (NFC))

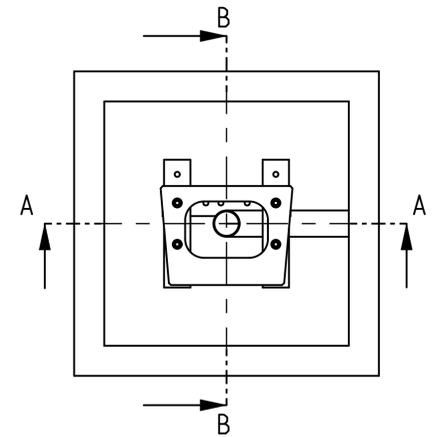
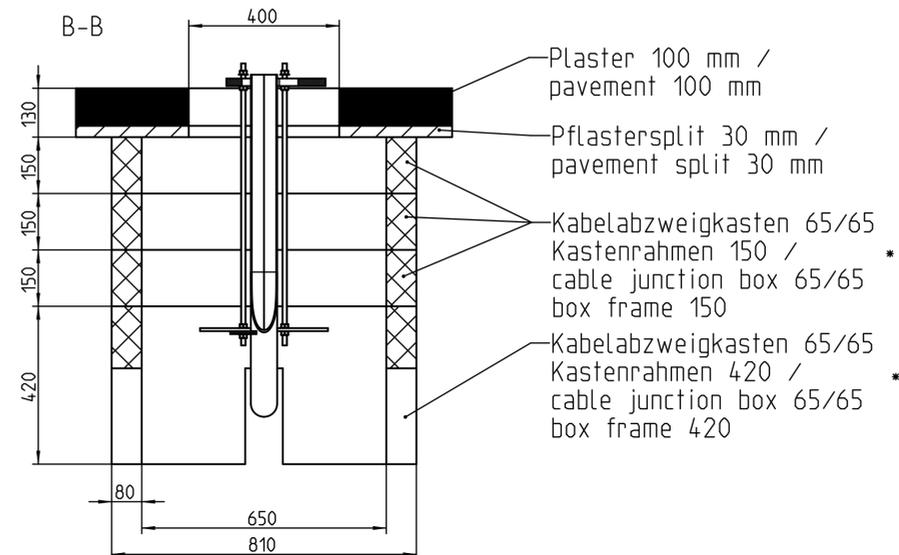
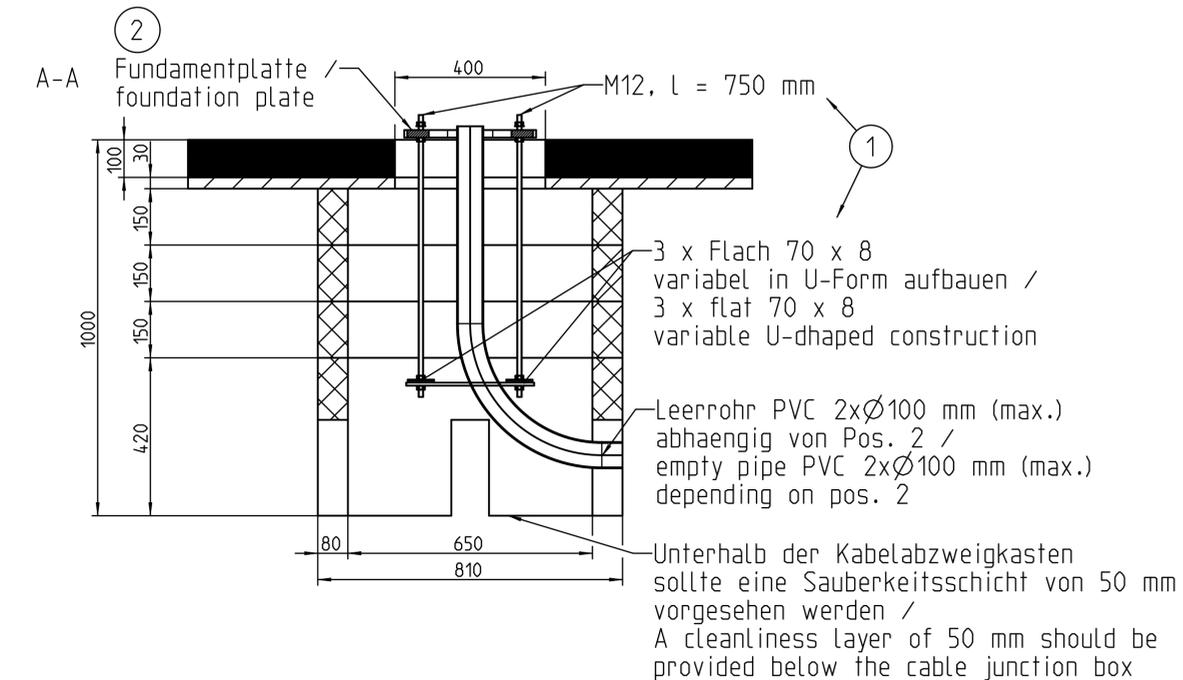
Drawing 1112296 - Self-fabricated foundation for charging columns (T, ST, T PnC (NFC))

Beispiel Asphaltdeckschicht  
example asphalt pavement



Pos.-Nr.	Bestell-Nr. / order number	Bezeichnung / Designation	Zeichnung / drawing
2	18567	Fundamentplatte Smart T, Smart ST / Foundation plate Smart T, Smart ST Fundamentplatte Smart T PnC (NFC) ③ Foundation plate Smart T PnC (NFC)	1109605
1	18517	Fundament-Befestigungs-Set AMED10, Standfuß, Edelstahlsäule, Smart (S)N, (S)T / Foundation fixing set AMED10, stainless steel pole, Stainless Steel column, Smart (S)N, (S)T Fundament-Befestigungs-Set AMED10, Standfuß ③ Edelstahlsäule, Smart T PnC (NFC) Foundation fixing set AMED10, stainless steel pole, Stainless Steel column, Smart T PnC (NFC)	1025186

Beispiel Pflasterdecke  
example pavement



\* Mindestgröße  
Maße Herstellerabhängig  
\* Minimum size  
Dimensions Manufacturer-dependent







**MENNEKES**

Elektrotechnik GmbH & Co. KG

Aloys-Mennekes-Str. 1  
57399 KIRCHHUNDEM  
ALLEMAGNE

Tél. : +49 2723 41-1  
info@MENNEKES.de

[www.mennekes.org/emobility](http://www.mennekes.org/emobility)

