

Realizzazione di una fondazione

Istruzioni per l'installazione

IT



Indice

1	In merito al presente documento.....	2
1.1	Home page.....	2
2	Installazione	3
2.1	Realizzazione della fondazione e montaggio del prodotto sulla fondazione	3
2.1.1	Compatibilità	3
2.1.2	Fondazione autocostruita.....	3
2.1.3	Fondazione esistente	6
2.1.4	Fondazione prefabbricata	7
2.1.5	Soluzioni di fondazione alternative.....	8
2.1.6	Lavori conclusivi.....	8
3	Dimensioni degli accessori	9
4	Allegato.....	15
4.1	Panoramica delle soluzioni di fondazione .	16
4.2	Drawing 1024389.....	17
4.3	Drawing 112296.....	18

1 In merito al presente documento

Queste istruzioni sono destinate al gestore / all'installatore e comprendono tutte le informazioni importanti per la realizzazione di una fondazione per le seguenti stazioni di ricarica / terminale di pagamento MENNEKES:

Colonnine di ricarica

- Basic
- Premium
- Smart
- AMEDIO®

Wallbox AMTRON®

- Montaggio su un piede d'appoggio (codice art. 18592 / 18593)
- Montaggio su una colonna in acciaio inox (codice art. 18558 / 18566)
- Montaggio su una colonna in calcestruzzo

Wallbox AMTRON® 4You / 4Business

- Montaggio su un piede d'appoggio (codice art. 18663 / 18664)

Wallbox AMTRON® Twincharge

- Montaggio su una colonna in acciaio inox (codice art. 18632 / 18633)

Wallbox AMTRON® Compact

- Montaggio su un piede d'appoggio (codice art. 18594 / 18595)

Terminale di pagamento

- Hectronic HecPay (codice art. 18700, 18701, 18702)

Le colonnine di ricarica, così come i piedi d'appoggio, le colonne in acciaio inox e la colonna in calcestruzzo sono di seguito denominati "prodotto".

Le presenti istruzioni integrano le Istruzioni per l'uso e per l'installazione della stazione di ricarica.

- 📖 Rispettare le istruzioni per l'uso e per l'installazione della stazione di ricarica.

Attenersi inoltre a tutta la documentazione aggiuntiva relativa all'utilizzo del prodotto.

Copyright ©2024 MENNEKES Elektrotechnik GmbH & Co. KG

1.1 Home page

Italia: www.mennekes.it/emobility



Svizzera: www.mennekes.ch/it/emobility



2 Installazione

Le informazioni relative alla scelta dell'ubicazione e ai lavori necessari nell'impianto elettrico a monte sono descritte nelle corrispondenti istruzioni per l'uso e per l'installazione della stazione di ricarica.

- 📄 Rispettare le istruzioni per l'uso e per l'installazione della stazione di ricarica.

2.1 Realizzazione della fondazione e montaggio del prodotto sulla fondazione



Il gestore / l'installatore è responsabile di garantire che vengano adottate efficaci misure di messa a terra e di protezione antifulmine durante la realizzazione della fondazione e che la stazione di ricarica sia collegata ad esse. Devono essere rispettate le disposizioni normative e i requisiti di legge applicabili, in particolare per il collegamento a terra.

- ✓ Condizione preliminare: il terreno deve essere stabile, privo di insediamenti e resistente al gelo.

Si hanno le seguenti possibilità per la realizzazione di una fondazione:

1. Realizzazione di una nuova fondazione autocostruita.
2. Uso di una fondazione già esistente.
3. Uso di una fondazione prefabbricata di MENNEKES.
4. Uso di una soluzione di fondazione alternativa.

2.1.1 Compatibilità

Nella seguente tabella sono riportati i prodotti e le fondazioni compatibili tra loro.

	Colonnine di ricarica	Colonnina in calcestruzzo	Colonnina in calcestruzzo (tutte le varianti del prodotto)	Piede d'appoggio (tutte le varianti del prodotto)	Electronic HecPay
Fondazione autocostruita	x	-	x	x	x
Fondazione esistente	x	x	x	x	x
Fondazione prefabbricata di MENNEKES	x	-	x	x	x
Soluzione di fondazione alternativa	x	x	x	x	x

2.1.2 Fondazione autocostruita

Realizzazione fondazione

Per realizzare da soli una nuova fondazione, sono necessari la piastra di fondazione o la piastra di adattamento corrispondente così come il relativo set di montaggio per fondazione, che sono disponibili fra gli accessori MENNEKES.



Una panoramica di quali accessori sono necessari per quale prodotto si trova nel capitolo:

- 📄 "4 Allegato" [15]

Eccezioni:

- Colonna in acciaio inox per AMTRON® Twincharge: la piastra di fondo della colonna in acciaio inox è necessaria per il montaggio del set di montaggio per fondazione. Prima di montare il set di montaggio per fondazione, si deve staccare la piastra di fondo della colonna in acciaio inox (vedi istruzioni della colonna in acciaio inox).
- Colonna in calcestruzzo: il set di montaggio per fondazione non è progettato per il montaggio della colonna in calcestruzzo, poiché la resistenza delle aste filettate del set di montaggio per fondazione non è sufficiente.

- ▶ Durante la realizzazione osservare inoltre i disegni tecnici allegati.

📄 "4 Allegato" [▶ 15]

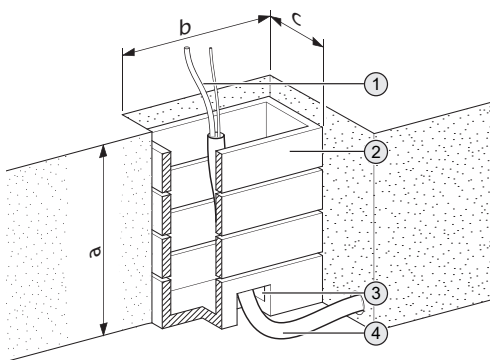


Fig. 1: Casseforme

	Basic, Premium, Smart (S / N / SN), AMEDIO®, colonna in acciaio inox, piede d'appoggio*, Hectronic HecPay* [mm]	Smart T / ST / T PnC (NFC) [mm]
a	900	1000
b	900	900
c	600	900

*Queste dimensioni possono essere troppo grandi per il piede d'appoggio e per l'Hectronic HecPay. Se necessario è possibile ridurre le dimensioni del piede d'appoggio e dell'Hectronic HecPay dopo aver eseguito un esame sotto la propria responsabilità (vedi informazioni di montaggio: Hectronic HecPay).

- ▶ Eseguire uno scavo di fondazione con le dimensioni indicate.
- ▶ Posizionare gli elementi rettangolari per pozzetti (2) come cassaforma a perdere.
- ▶ Condurre la linea di alimentazione (1) ed eventualmente la linea di trasmissione dati attraverso un tubo vuoto (4) nella cassaforma.

Il diametro dei tubi vuoti deve essere selezionato in funzione dell'apertura nella fondazione o nella piastra di adattamento. Possibili tubi vuoti per la rispettiva piastra di fondazione o di adattamento (articolo numero):

- 18514: 2 x tubi vuoti con diametro max. Ø 70 mm
- 18515: 2 x tubi vuoti con diametro max. Ø 90 mm
- 18567: 2 x tubi vuoti con diametro max. Ø 100 mm
- 18590: 2 x tubi vuoti con diametro max. Ø 50 mm
- 18591: 2 x tubi vuoti con diametro max. Ø 70 mm
- Piastra di fondo della colonna in acciaio inox per AMTRON® Twincharge: 2 x tubi vuoti con Ø 70 mm max.



- ▶ Chiudere il foro (3) per il tubo vuoto (ad es. con schiuma da costruzione) per impedire la fuoriuscita del calcestruzzo.

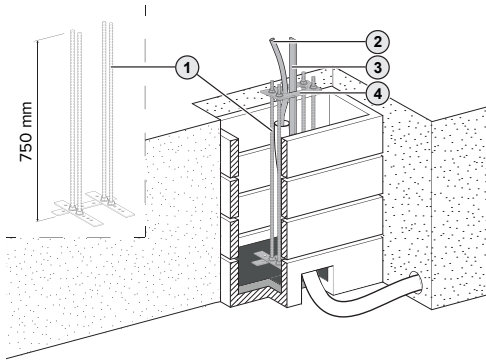


Fig. 2: Inserire il set di montaggio per fondazione insieme alla piastra di fondazione (esempio: AMEDIO®)

- ▶ Montare il set di montaggio per fondazione (1) insieme alla piastra di fondazione / piastra di adattamento / piastra di fondo (4).
- 📖 Istruzioni per l'installazione del set di montaggio per fondazione.
- ▶ Se necessario, versare il calcestruzzo nella cassaforma in modo che le aste filettate del set di montaggio per fondazione sporgano di almeno 50 mm dalla superficie di base (ad es. pietre da pavimentazione o asfalto). Deve essere disponibile una superficie orizzontale.
- ▶ Lasciare che il calcestruzzo faccia presa.
- ▶ Inserire il set di montaggio per fondazione insieme alla piastra di fondazione / alla piastra di adattamento / alla piastra di fondo nella posizione desiderata nella cassaforma.
- ▶ Allineare in orizzontale il set di montaggio per fondazione insieme alla piastra di fondazione / alla piastra di adattamento / alla piastra di fondo agendo sui dadi.
- ▶ Condurre la linea di alimentazione (2) ed eventualmente la linea di trasmissione dati attraverso il foro nella piastra di fondazione / piastra di adattamento / piastra di fondo.

- ▶ Se necessario, inserire il picchetto di terra (3) a norma DIN 18014 (ad es. nastri di ferro). Osservare le norme locali.

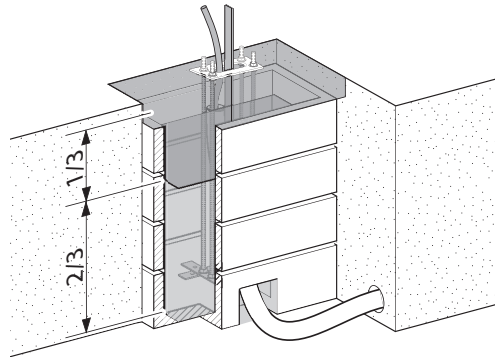


Fig. 3: Cementazione delle fondazioni (esempio: AMEDIO®)

- ▶ Cementare i due terzi inferiori della fondazione con calcestruzzo di classe C20/25.
- ▶ Lasciare che il calcestruzzo faccia presa.
- ▶ Cementare il restante terzo della fondazione con calcestruzzo senza ritiro, in modo che la piastra di fondazione / la piastra di adattamento / la piastra di fondo sia completamente appoggiata. Non cementare la piastra di fondazione / la piastra di adattamento / la piastra di fondo.
- ▶ Lasciare che il calcestruzzo faccia presa.

Montare il prodotto su una fondazione autoconstruita

- ▶ Introdurre la linea di alimentazione ed eventualmente sia la linea di trasmissione dati sia il picchetto di terra nel prodotto.
- ▶ Posizionare il prodotto sulle aste filettate del set di montaggio per fondazione.
- ▶ Fissare il prodotto con i rimanenti dadi e rondelle (compresi nel volume di fornitura del set di montaggio per fondazione) alle aste filettate. Coppia di serraggio: 32 Nm.

Particolarità della colonna in acciaio inox (per AM-TRON® - codice art. 18558 / 18566):

- ▶ Fissare la piastra di adattamento con i rimanenti dadi e rondelle (compresi nel volume di fornitura del set di montaggio per fondazione) sulla fondazione. Coppia di serraggio: 32 Nm.
- ▶ Introdurre la linea di alimentazione ed eventualmente la linea di trasmissione dati e il picchetto di terra nel prodotto.
- ▶ Posizionare il prodotto sulla piastra di adattamento.
- ▶ Fissare il prodotto con le viti e rondelle (comprese nel volume di fornitura della piastra di adattamento) sulla piastra di adattamento. Coppia di serraggio: 38 Nm.


Particolarità della colonna in acciaio inox (per AM-TRON® Twincharge - codice art. 18632 / 18633):

- ▶ Introdurre la linea di alimentazione ed eventualmente la linea di trasmissione dati e il picchetto di terra nel prodotto.
- ▶ Posizionare il prodotto sulla piastra di fondo.
- ▶ Fissare il prodotto con le viti (esagono esterno M8) sulla piastra di fondo. Coppia di serraggio: 25 Nm.

2.1.3 Fondazione esistente

Controllare la fondazione esistente e praticare i fori

Il gestore è responsabile di garantire che il prodotto sia installato solo su una fondazione esistente che sia stata controllata e approvata da un esperto specializzato. Il collegamento a vite deve corrispondere alla struttura della fondazione esistente e avere la resistenza richiesta al capitolo "Panoramica delle soluzioni di fondazione". Se non è garantita la necessaria resistenza meccanica della fondazione e del collegamento a vite, possono verificarsi situazioni pericolose a causa di una linea di alimentazione esposta.


 "4 Allegato" [15]

Per il montaggio di una colonnina di ricarica o di un terminale di pagamento Hectronic HecPay su una fondazione esistente, è necessaria la piastra di fondazione corrispondente. Per le colonnine di ricarica e il terminale di pagamento Hectronic HecPay la piastra di fondazione forma un bordo di sgocciolamento per l'acqua piovana e facilita l'apertura del prodotto. La piastra di fondazione è disponibile fra gli accessori ordinabili presso MENNEKES.

Per il montaggio della colonna in acciaio inox, della colonna in calcestruzzo e del piede d'appoggio è necessaria la piastra di fondazione o di adattamento.



Una panoramica di quali accessori sono necessari per quale prodotto si trova nel capitolo:

 "4 Allegato" [▶ 15]

ATTENZIONE


Danno materiale causato da corrosione

La trapanatura attraverso i fori di fissaggio della piastra di fondazione danneggia la verniciatura a polveri e comporta la corrosione della piastra di fondazione.

- ▶ Usare la piastra di fondazione solo come sagoma per tracciare i fori.


- ▶ Condurre la linea di alimentazione, il picchetto di terra ed eventualmente la linea di trasmissione dati attraverso la piastra di fondazione.
- ▶ Posizionare la piastra di fondazione sulla fondazione.
- ▶ Allineare la piastra di fondazione in modo appropriato.
- ▶ Tracciare i fori di trapanatura sulla fondazione.
- ▶ Sollevare la piastra di fondazione dalla fondazione.
- ▶ Praticare i fori nella fondazione. Scegliere il diametro dei fori in funzione dei collegamenti a vite necessari.

Particolarità della colonna in acciaio inox, della colonna in calcestruzzo e del piede d'appoggio:

- ▶ Allineare e tracciare correttamente i fori di trapanatura sulla fondazione in base alle rispettive misure.
-  "3 Dimensioni degli accessori" [▶ 9]
- ▶ Praticare i fori nella fondazione. Scegliere il diametro dei fori in funzione dei collegamenti a vite necessari.

Montare il prodotto su una fondazione esistente

- ▶ Se necessario, applicare la piastra di fondazione sui fori di trapanatura nella fondazione.


- ▶ Introdurre la linea di alimentazione ed eventualmente sia la linea di trasmissione dati sia il picchetto di terra nel prodotto.
 - ▶ Applicare il prodotto sui fori di trapanatura nella fondazione.
 - ▶ Fissare il prodotto ed eventualmente la piastra di fondazione con collegamenti a vite adatti sulla fondazione.
-  Osservare le istruzioni del produttore dei collegamenti a vite.

2.1.4 Fondazione prefabbricata

I prodotti possono essere montati direttamente sulla fondazione prefabbricata di MENNEKES. Non sono necessari accessori aggiuntivi (eccezione: colonna in acciaio inox per AMTRON® - codice art. 18558 / 18566) e non sono necessari fori di trapanatura / tubi vuoti. La fondazione prefabbricata è disponibile come accessorio presso MENNEKES.




Una panoramica di quali accessori sono necessari per quale prodotto si trova nel capitolo:

 "4 Allegato" [▶ 15]



Eccezione: colonnina in calcestruzzo. La colonnina in calcestruzzo non si presta al montaggio sulla fondazione prefabbricata.

Impiego fondazione prefabbricata

-  Istruzioni per l'installazione della fondazione prefabbricata.

Montare il prodotto sulla fondazione prefabbricata

- ▶ Introdurre la linea di alimentazione, il picchetto di terra ed eventualmente la linea di trasmissione dati nel prodotto.
- ▶ Applicare il prodotto sui fori di trapanatura nella fondazione prefabbricata.

- ▶ Fissare il prodotto con le viti (comprese nel volume di fornitura della fondazione prefabbricata) sulla fondazione prefabbricata. Coppia di serraggio: 70 Nm.

Particolarità della colonna in acciaio inox (per AM-TRON® - codice art. 18558 / 18566):

Per il montaggio della colonna in acciaio inox sulla fondazione prefabbricata è necessaria la relativa piastra di adattamento. La piastra di adattamento è disponibile fra gli accessori ordinabili presso MENNEKES.

- ▶ Applicare la piastra di adattamento sui fori di trapanatura nella fondazione prefabbricata.
- ▶ Fissare la piastra di adattamento con le viti (comprese nel volume di fornitura della fondazione prefabbricata) sulla fondazione prefabbricata. Coppia di serraggio: 70 Nm.
- ▶ Introdurre la linea di alimentazione ed eventualmente sia la linea di trasmissione dati sia il picchetto di terra nel prodotto.
- ▶ Posizionare il prodotto sulla piastra di adattamento.
- ▶ Fissare il prodotto con le viti e rondelle (comprese nel volume di fornitura della piastra di adattamento) sulla piastra di adattamento. Coppia di serraggio: 38 Nm.

Particolarità della colonna in acciaio inox (per AM-TRON® Twincharge - codice art. 18632 / 18633):

Prima si deve staccare la piastra di fondo dalla colonna in acciaio inox (vedi istruzioni della colonna in acciaio inox).

- ▶ Applicare la piastra di fondo sui fori di trapanatura nella fondazione prefabbricata.
- ▶ Fissare la piastra di fondo con le viti (comprese nel volume di fornitura della fondazione prefabbricata) sulla fondazione prefabbricata. Coppia di serraggio: 70 Nm.
- ▶ Introdurre la linea di alimentazione ed eventualmente la linea di trasmissione dati e il picchetto di terra nel prodotto.
- ▶ Posizionare il prodotto sulla piastra di fondo.

- ▶ Fissare il prodotto con le viti (esagono esterno M8) sulla piastra di fondo. Coppia di serraggio: 25 Nm.

2.1.5 Soluzioni di fondazione alternative

Alcune aziende vendono soluzioni di fondazione alternative su cui possono essere montate le stazioni di ricarica MENNEKES. MENNEKES vi fornirà tutte le informazioni necessarie su richiesta.

Per contattare direttamente MENNEKES utilizzare il modulo che si trova sotto “Contatto“ sulla nostra home page.

 “1.1 Home page” [▶ 2]

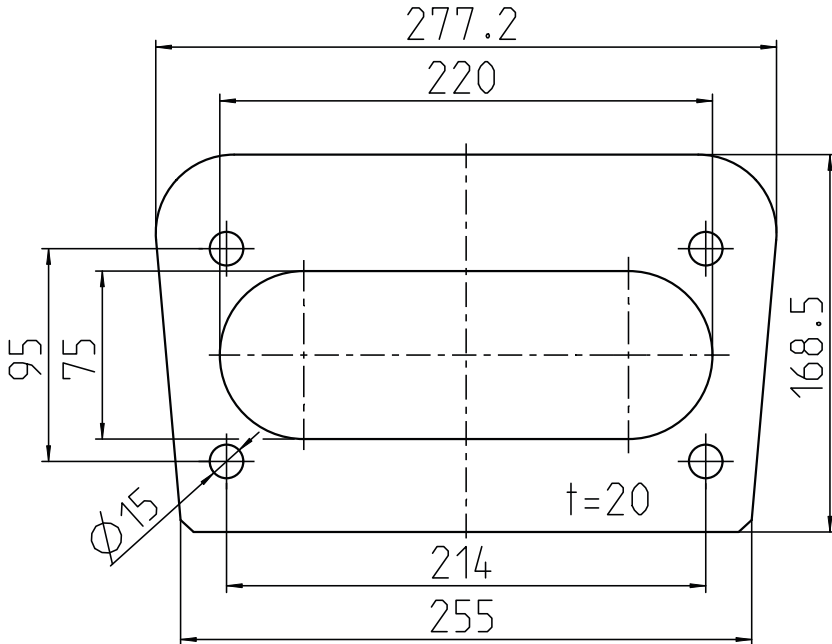
2.1.6 Lavori conclusivi



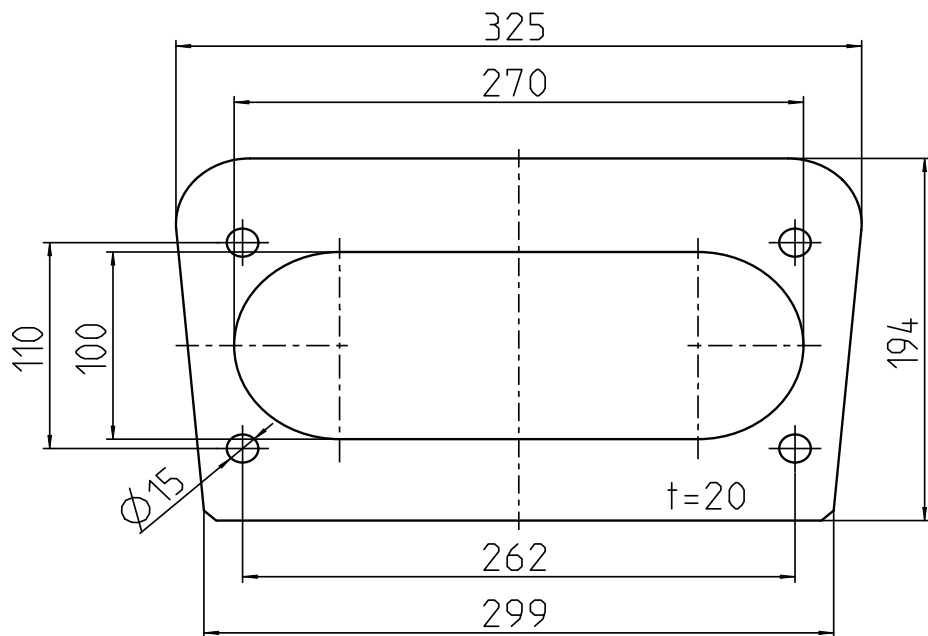
MENNEKES raccomanda la protezione del prodotto tramite cordoni o bitte in campo.

3 Dimensioni degli accessori

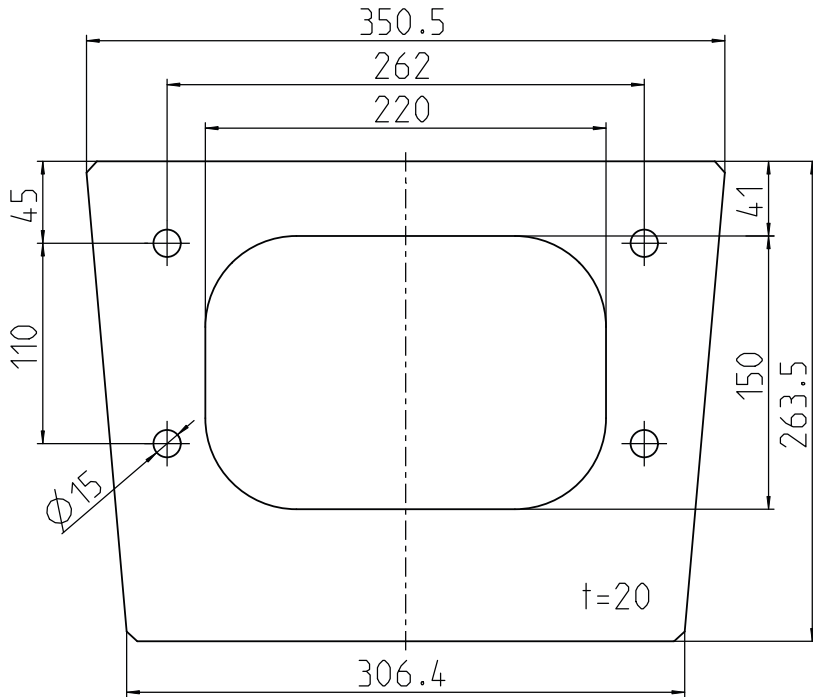
Dimensioni della piastra di fondazione 18514 (colonnina di ricarica Basic, Premium e Smart (S))



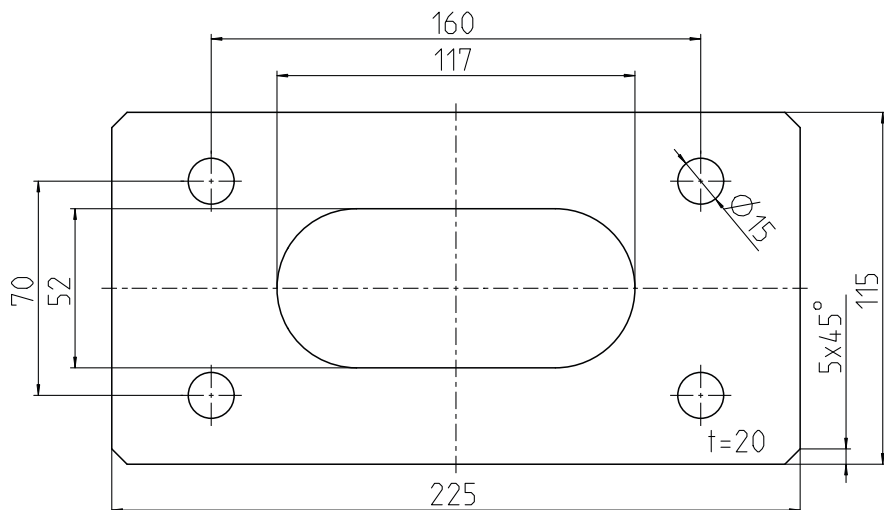
Dimensioni della piastra di fondazione 18515 (colonnina di ricarica Smart N / SN)



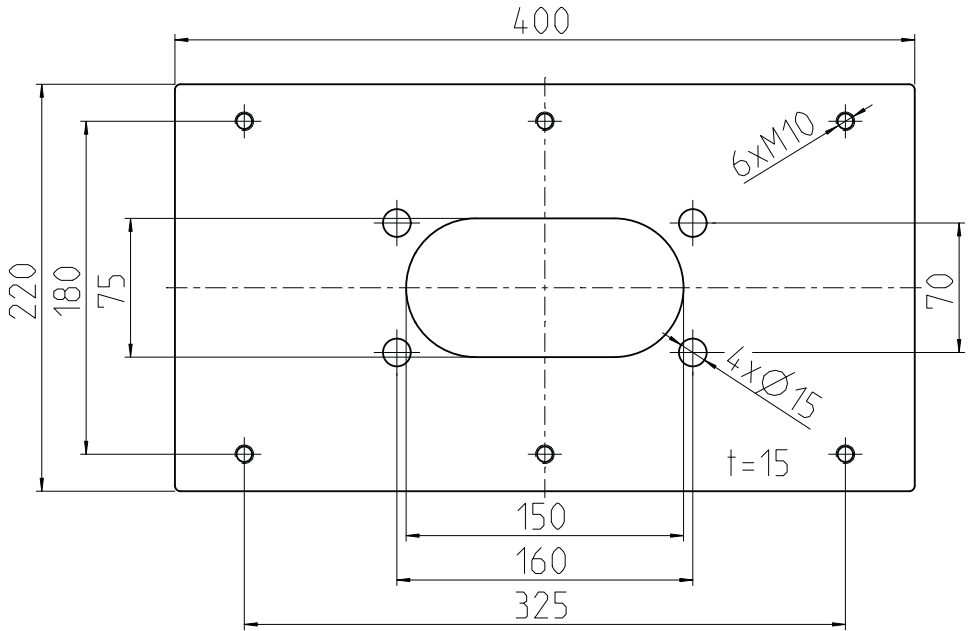
Dimensioni della piastra di fondazione 18567 (colonnina di ricarica Smart T / ST T PnC (NFC))



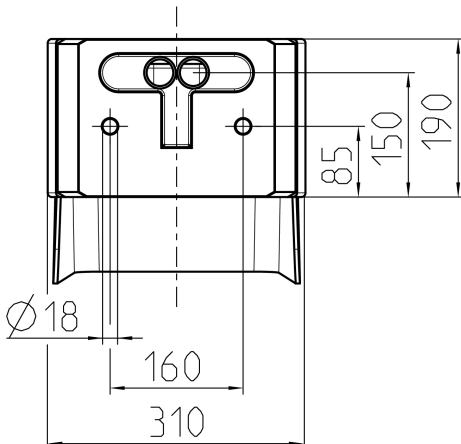
Dimensioni della piastra di fondazione 18590 (colonnina di ricarica AMEDIO®, Hectronic HecPay, piede d'appoggio (tutte le varianti del prodotto))



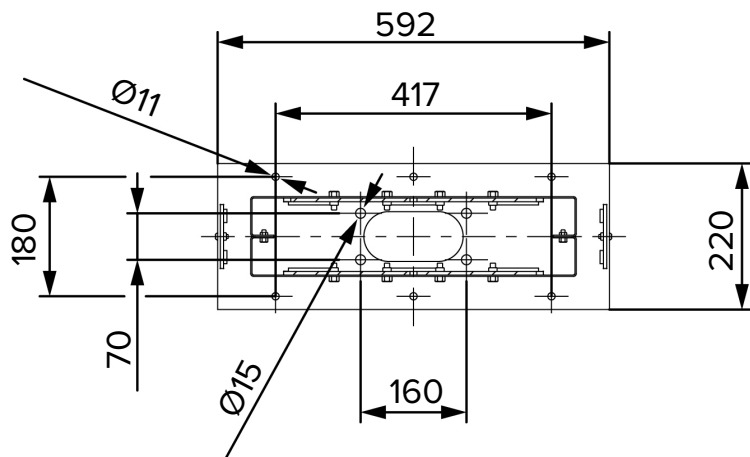
Dimensioni della piastra di adattamento 18591 (colonna in acciaio inox per AMTRON® - codice art. 18558 / 18566)



Dimensioni della colonna in calcestruzzo - Vista dal basso






Dimensioni della piastra di fondo della colonna in acciaio inox per AMTRON® Twincharge - codice art. 18632 / 18633



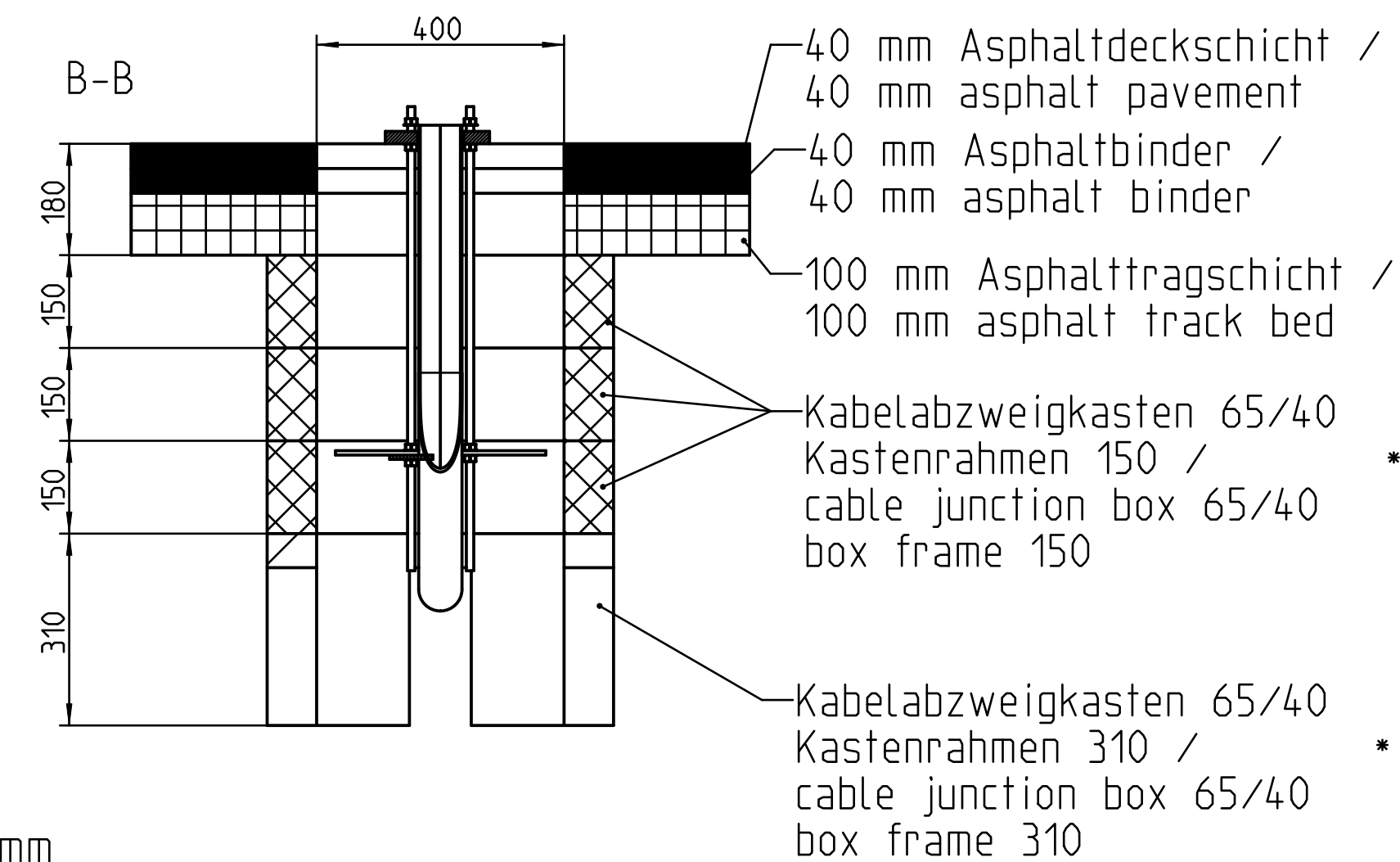
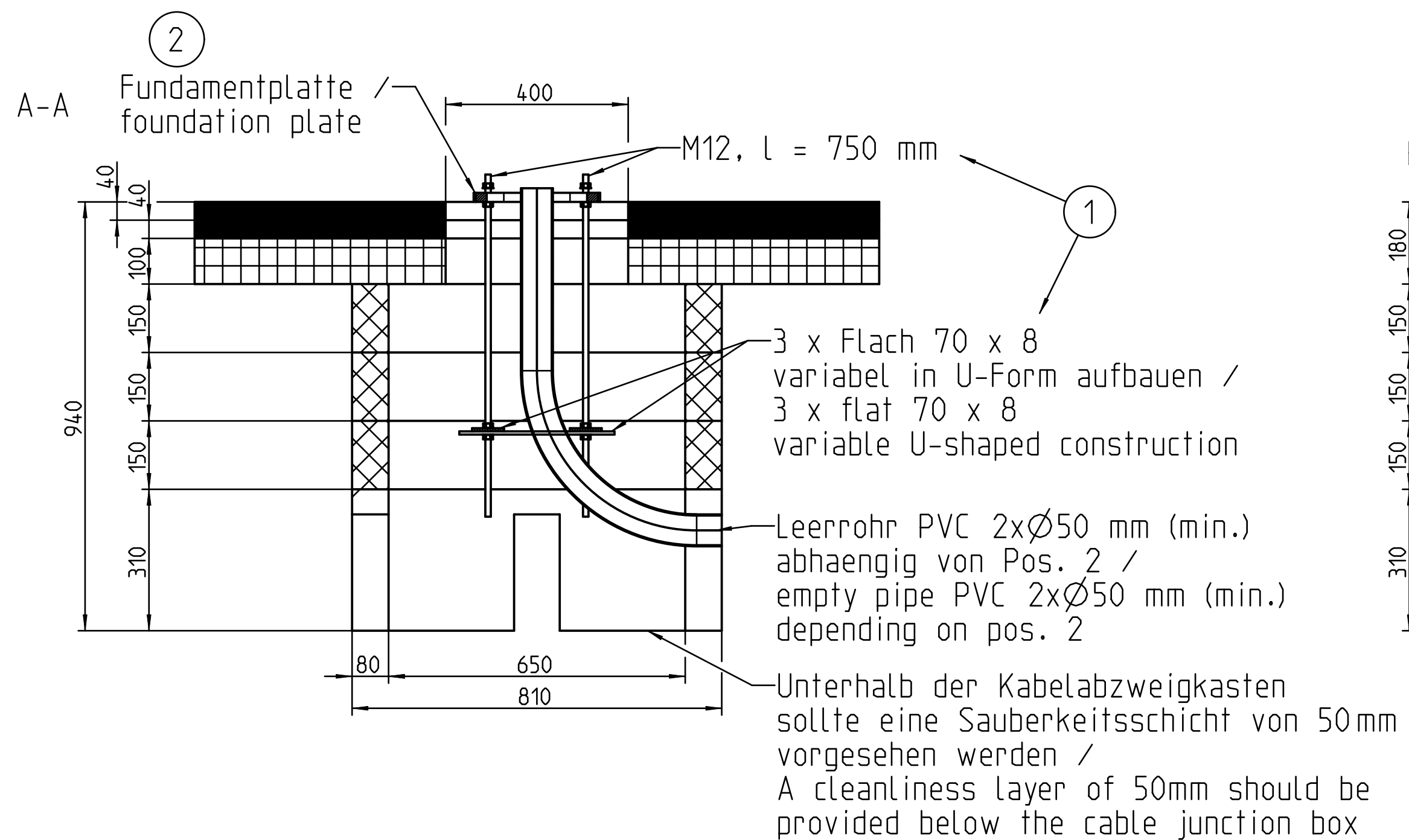
- Utilizzo dei 4 fori (distanza 160 / 70 mm) per il set di montaggio per fondazione e per la fondazione prefabbricata.
- Utilizzo dei 6 fori (distanza 417 / 180 mm) per una fondazione esistente.

4 Allegato

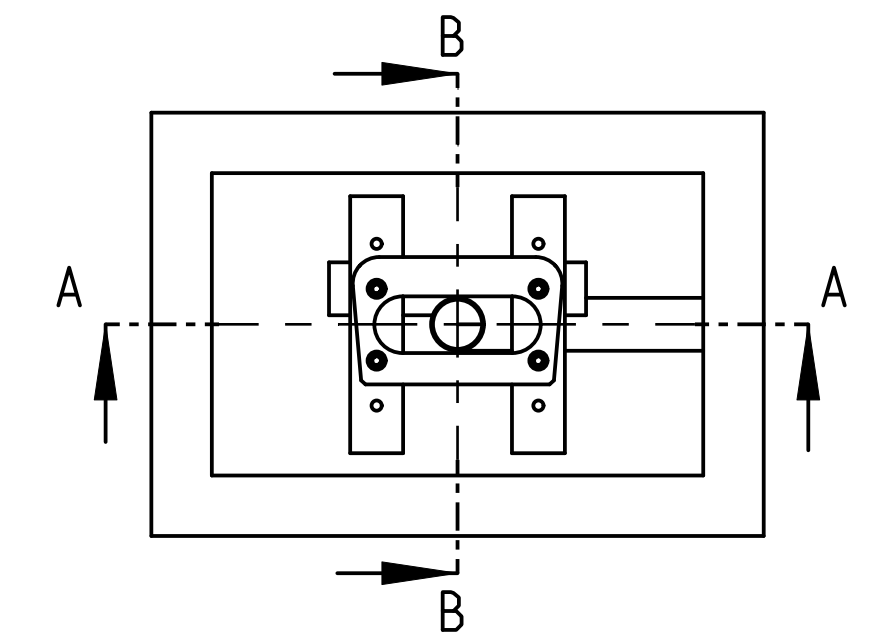
Vedi anche

-  [Panoramica delle soluzioni di fondazione
\[▶ 16\]](#)
-  [Drawing 1024389 \[▶ 17\]](#)
-  [Drawing 1112296 \[▶ 18\]](#)

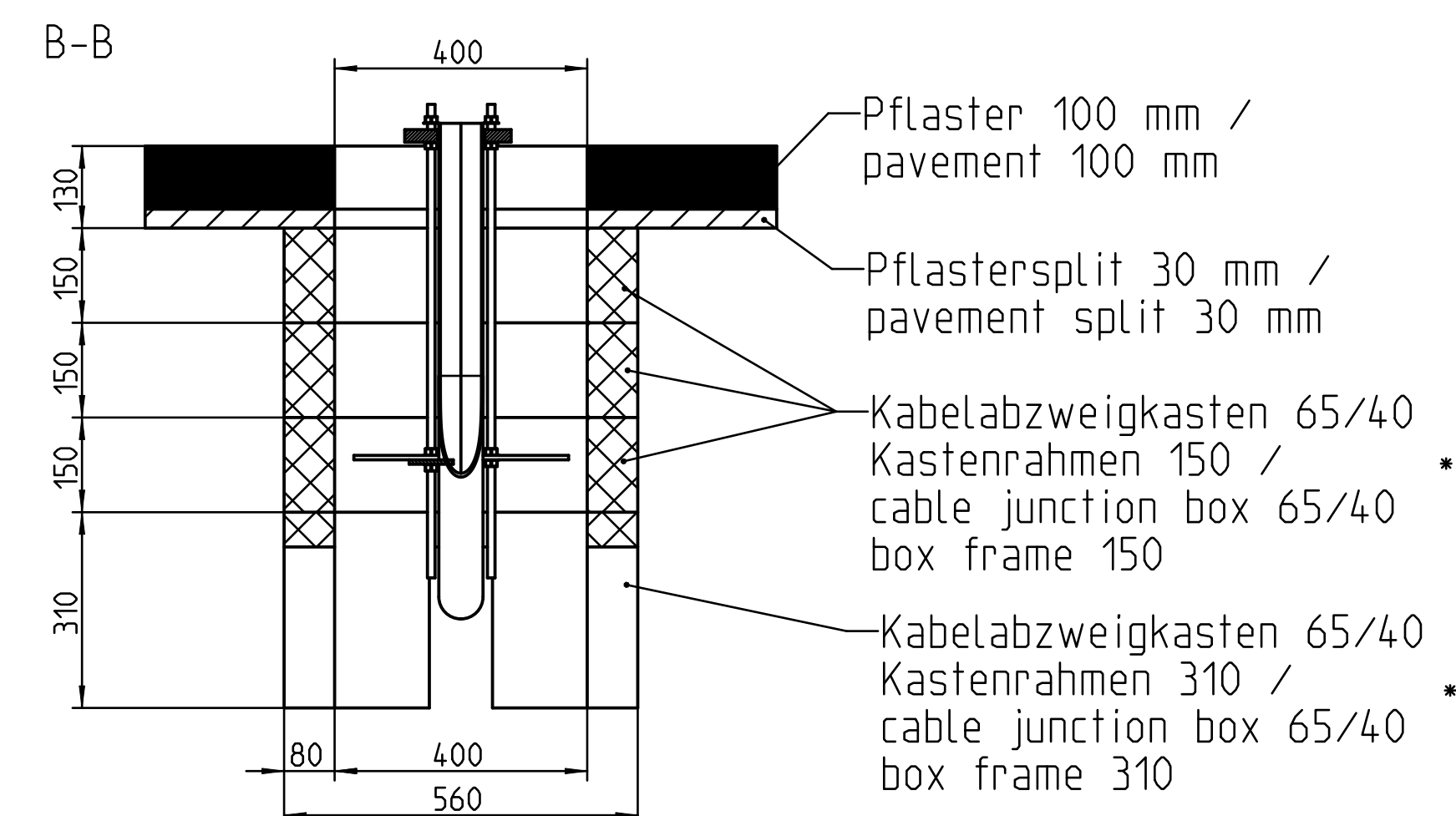
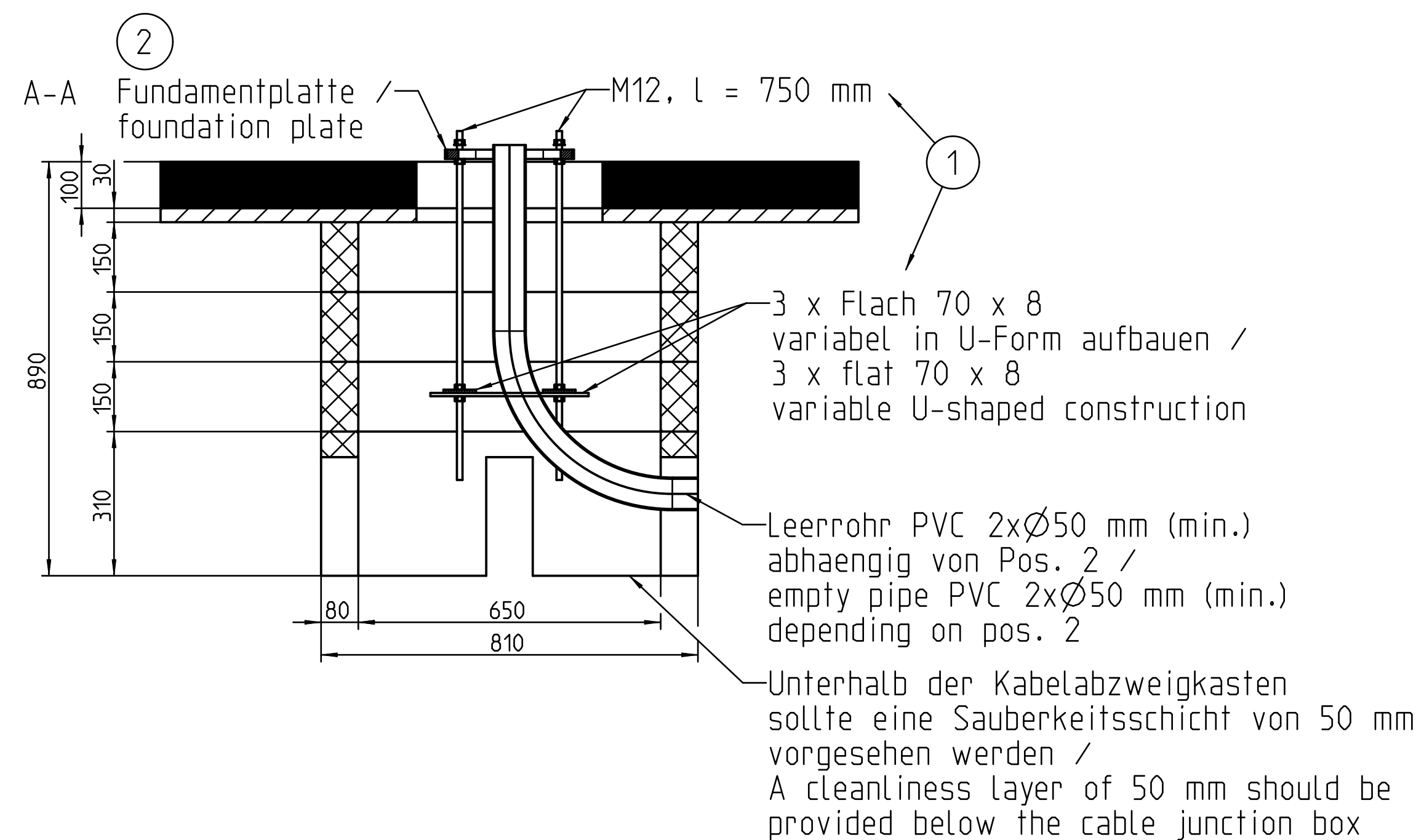
Beispiel Asphaltdeckschicht
example asphalt pavement



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

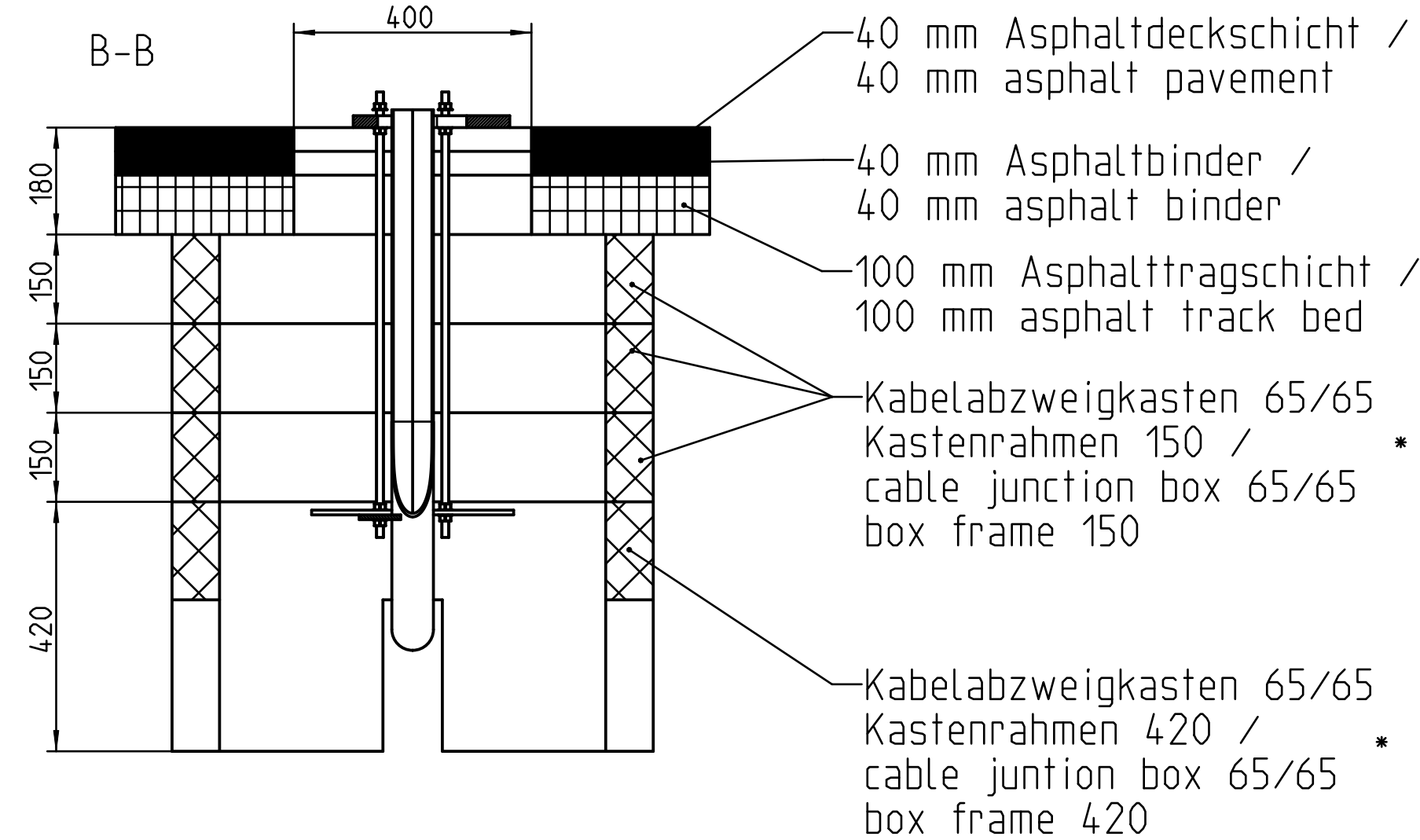
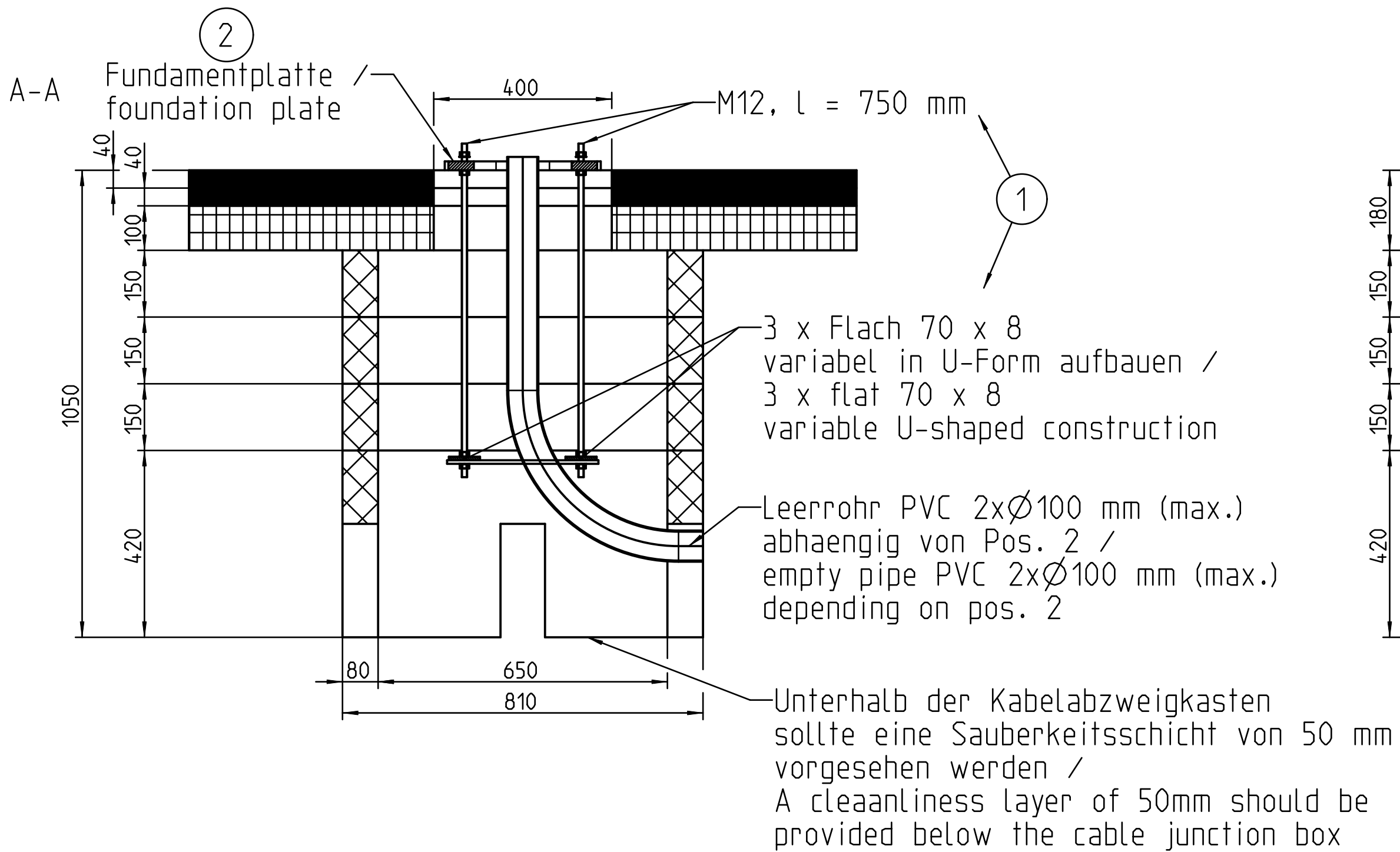


* Mindestgröße
Maße Herstellerabhängig
* Minimum size
Dimensions Manufacturer-dependent

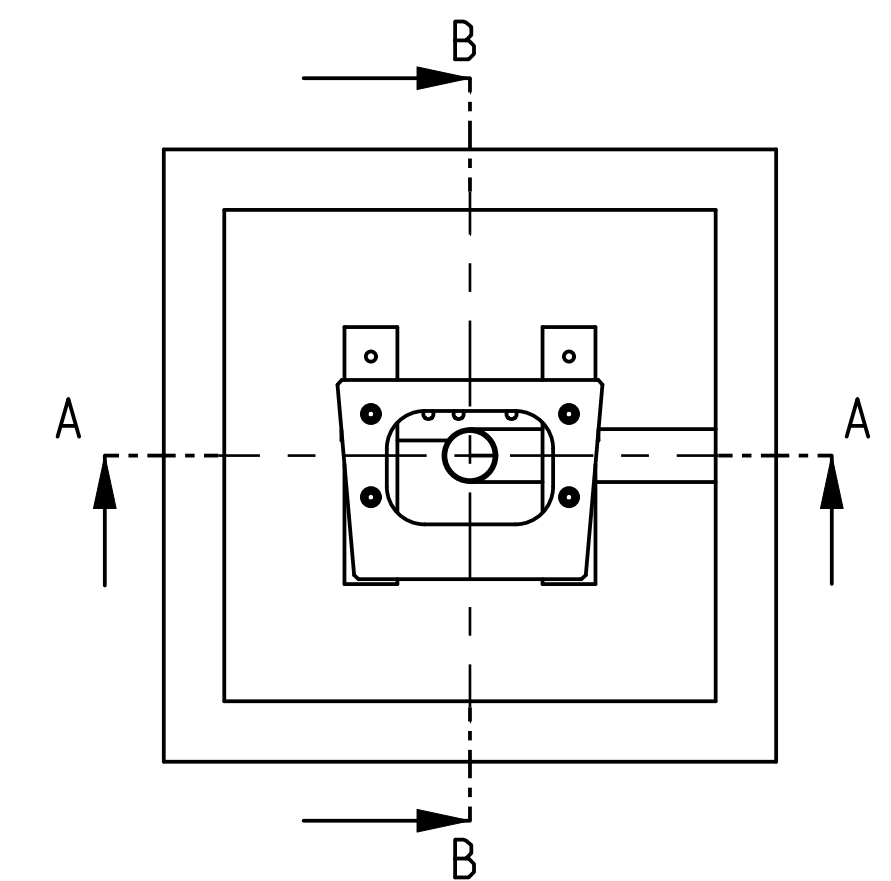
Zeichnung 1112296 - Selbst hergestelltes Fundament für Ladesäulen Smart (T, ST, T PnC (NFC))

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

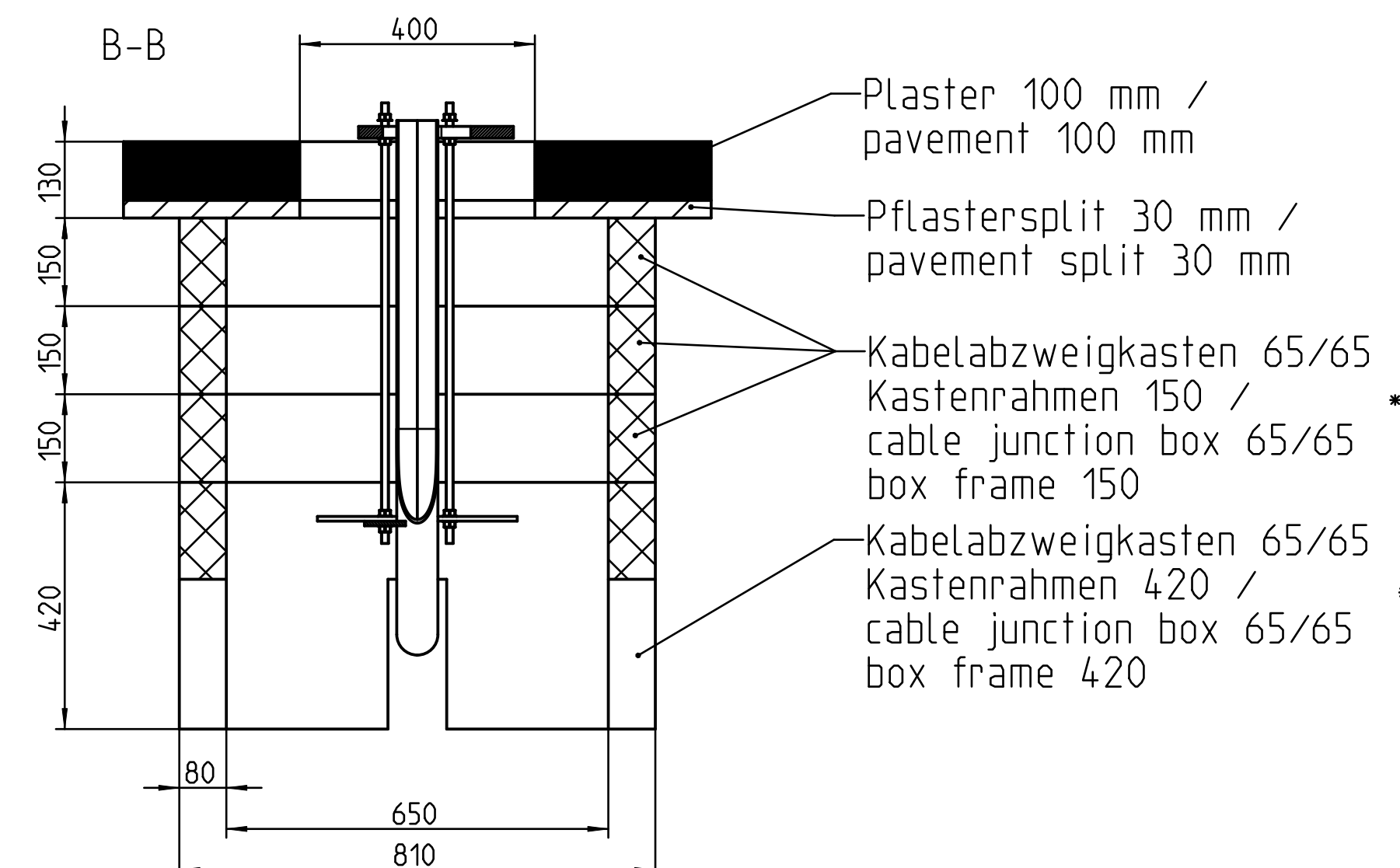
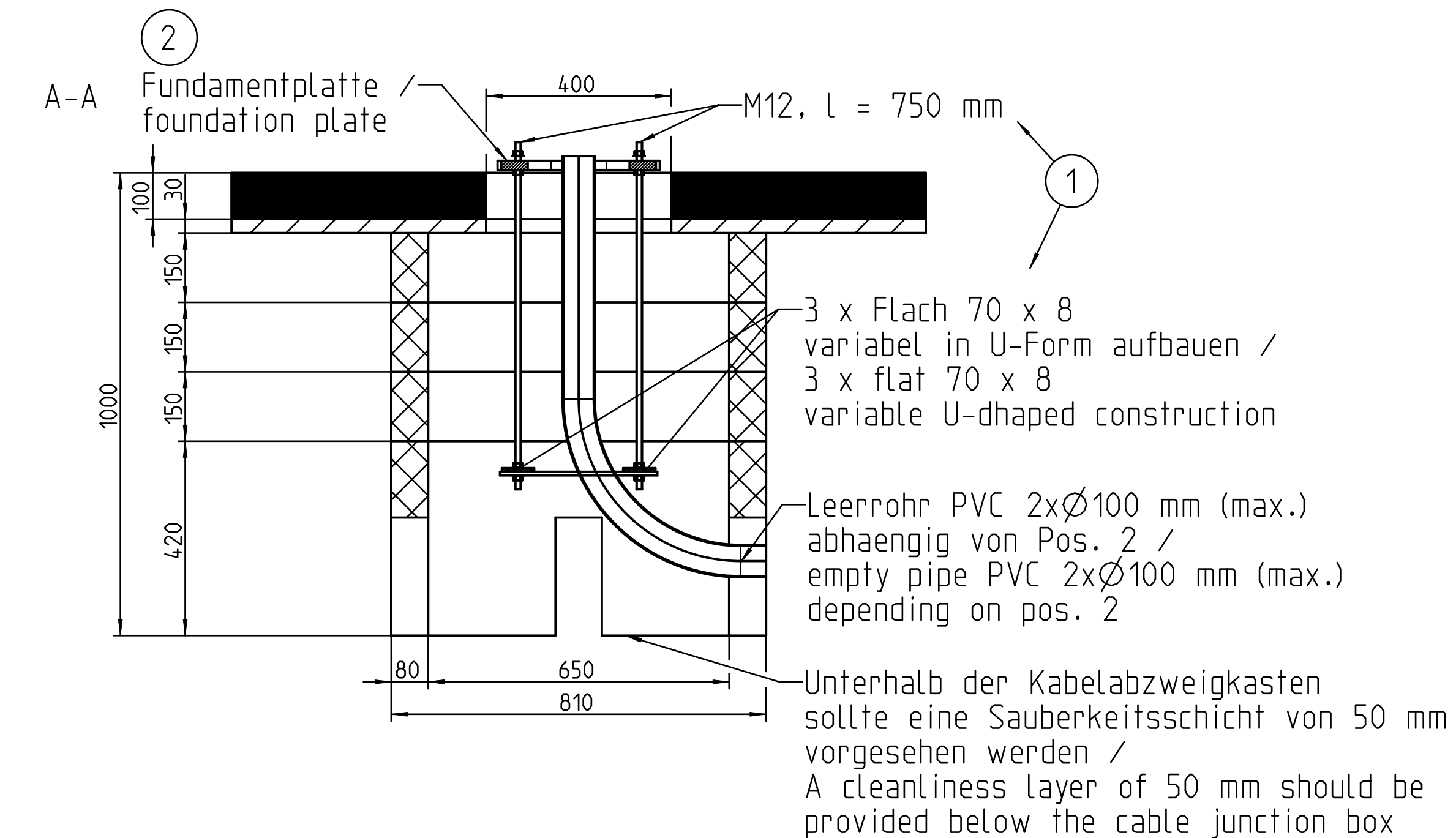
Beispiel Asphaltdeckschicht
example asphalt pavement



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 Herstellerabhaengig
* Minimum size
Dimensions Manufacturer-dependent

MENNEKES

Elektrotechnik GmbH & Co. KG

Aloys-Mennekes-Str. 1
57399 KIRCHHUNDEM
GERMANY

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

www.mennekes.org/emobility

