

Preparing a foundation

Installationsanleitung

Installation manual

Manuel d'installation

Manual de instalación

Istruzioni per l'installazione

Installatiehandleiding

DEUTSCH

ENGLISH

FRANÇAIS

ESPAÑOL

ITALIANO

NEDERLANDS



Deutsch	3
English	22
Français	41
Español	61
Italiano	81
Nederlands	101

Inhaltsverzeichnis

DE

1	Zu diesem Dokument.....	4
1.1	Homepage.....	4
1.2	Kontakt.....	5
1.3	Warnhinweise	5
1.4	Verwendete Symbolik	5
2	Installation	7
2.1	Fundament erstellen und Produkt auf Fundament montieren	7
2.1.1	<i>Kompatibilität</i>	7
2.1.2	<i>Selbst hergestelltes Fundament</i>	7
2.1.3	<i>Vorhandenes Fundament</i>	11
2.1.4	<i>Fertigfundament</i>	12
2.1.5	<i>Alternative Fundamentlösungen</i>	13
2.1.6	<i>Abschlussarbeiten</i>	13
3	Maße des Zubehörs	14
4	Anhang.....	18
4.1	Übersicht der Fundamentlösungen	19
4.2	Drawing 1024389.....	20
4.3	Drawing 1112296.....	21

1 Zu diesem Dokument

Diese Anleitung richtet sich an den Betreiber / Errichter und enthält alle wichtigen Informationen zur Erstellung eines Fundaments für folgende MENNEKES Ladestationen / Bezahlterminal:

Ladesäulen

- Smart T 7000, Smart T PnC (NFC)
- AMEDIO® Professional (7000)

Wallbox AMTRON® Professional (7000)

- Montage an einem Standfuß (Artikelnr. 18592 / 18593)
- Montage an einer Edelstahlsäule (Artikelnr. 18558 / 18566)

Wallbox AMTRON® 4You / 4Business

- Montage an einem Standfuß (Artikelnr. 18663 / 18664)

Wallbox AMTRON® Twincharge (7000)

- Montage an einer Edelstahlsäule (Artikelnr. 18632 / 18633)

Bezahlterminal

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

Die Ladesäulen sowie die Standfüße, die Edelstahlsäulen und das Bezahlterminal werden im Folgenden „Produkt“ genannt.

Diese Anleitung ist eine Ergänzung zu der Betriebs- und Installationsanleitung der Ladestation.

 Betriebs- und Installationsanleitung der Ladestation beachten.

Beachten Sie alle zusätzlichen Dokumentationen für die Verwendung des Produkts.

Copyright ©2026 MENNEKES Elektrotechnik GmbH & Co. KG

1.1 Homepage

Deutschland: www.mennekes.de/emobility



Österreich: www.mennekes.at/emobility



Schweiz: www.mennekes.ch/emobility



1.2 Kontakt

Nutzen Sie für einen direkten Kontakt zu MENNEKES das Formular unter „Kontakt“ auf unserer Homepage.

📄 „1.1 Homepage“ [► 4]

1.3 Warnhinweise

Warnung vor Personenschäden



GEFAHR

Der Warnhinweis kennzeichnet eine unmittelbare Gefahr, die zum Tod oder schweren Verletzungen führt.



WARNUNG

Der Warnhinweis kennzeichnet eine gefährliche Situation, die zum Tod oder schweren Verletzungen führen kann.



VORSICHT

Der Warnhinweis kennzeichnet eine gefährliche Situation, die zu leichten Verletzungen führen kann.

Warnung vor Sachschäden

ACHTUNG

Der Warnhinweis kennzeichnet eine Situation, die zu Sachschäden führen kann.

1.4 Verwendete Symbolik



Das Symbol kennzeichnet einen wichtigen Hinweis.



Das Symbol kennzeichnet eine zusätzliche, nützliche Information.

- ✓ Das Symbol kennzeichnet eine Voraussetzung.
- Das Symbol kennzeichnet eine Handlungsaufforderung.

1 | Zu diesem Dokument

- ⇒ Das Symbol kennzeichnet ein Ergebnis.
- Das Symbol kennzeichnet eine Aufzählung.
-  Das Symbol verweist auf ein anderes Dokument oder auf eine andere Textstelle in diesem Dokument.

DE

2 Installation

Informationen zur Standortwahl und zu den erforderlichen Arbeiten in der vorgelagerten Elektroinstallation sind in der jeweiligen Betriebs- und Installationsanleitung der Ladestation beschrieben.

 Betriebs- und Installationsanleitung der Ladestation beachten.

2.1 Fundament erstellen und Produkt auf Fundament montieren



Der Betreiber oder Errichter ist dafür verantwortlich, dass bei der Erstellung des Fundaments wirksame Erdungs- und Blitzschutzmaßnahmen getroffen werden und die Ladestation daran angebunden wird. Geltende normative und gesetzliche Vorschriften, insbesondere zur Schutzerdung, müssen beachtet werden.

- ✓ Voraussetzung: Die Bodenbeschaffenheit muss tragfähig, setzungsfrei und frostsicher sein.

Es gibt folgende Möglichkeiten für die Erstellung eines Fundaments:

1. Ein neues Fundament selbst herstellen.
2. Ein bereits vorhandenes Fundament verwenden.
3. Ein Fertigfundament von MENNEKES verwenden.
4. Eine alternative Fundamentlösung verwenden.

2.1.1 Kompatibilität

Die folgende Tabelle zeigt, welche Produkte und Fundamente miteinander kompatibel sind.

	Ladesäulen	Edelstahl- säule (alle Produkt- varianten)	Standfuß (alle Produkt- varianten)	Hectronic HecPay
Selbst hergestelltes Fundament	x	x	x	x
Vorhandenes Fundament	x	x	x	x
Fertigfundament von MENNEKES	x	x	x	x
Alternative Fundamentlösung	x	x	x	x

2.1.2 Selbst hergestelltes Fundament

Fundament erstellen

Um ein neues Fundament selbst herzustellen, werden die zugehörige Fundament- bzw. Adapterplatte und das zugehörige Fundament-Befestigungsset benötigt. Diese sind bei MENNEKES als Zubehör erhältlich.



Eine Übersicht der verschiedenen Zubehörteile ist im Anhang unter „Übersicht der Fundamentlösungen“ beschrieben.

📄 „4 Anhang“ [► 18]



Ausnahme bei der Edelstahlsäule für AMTRON® Twincharge: Die Bodenplatte der Edelstahlsäule wird für die Montage des Fundament-Befestigungssets benötigt. Vor der Montage des Fundament-Befestigungssets muss die Bodenplatte der Edelstahlsäule gelöst werden, siehe Anleitung der Edelstahlsäule.

► Bei der Erstellung zusätzlich die technischen Zeichnungen im Anhang beachten.

📄 „4 Anhang“ [► 18]

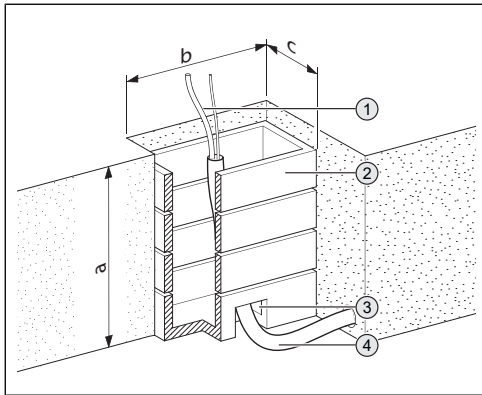


Abb. 1: Schalung

	AMEDIO® Professional (7000), Edelstahlsäule, Standfuß*, Hectronic HecPay* [mm]	Smart T 7000, Smart T PnC (NFC) [mm]
a	900	1000
b	900	900
c	600	900

* Für den Standfuß und für das Hectronic HecPay sind diese Maßangaben ggf. zu groß ausgelegt. Nach eigenverantwortlicher Prüfung können die Maße für den Standfuß und für das Hectronic HecPay ggf. verringert werden (siehe Montageinformationen: Hectronic HecPay).

- Das Fundamentloch mit den angegebenen Maßen ausheben.
- Die Rechteck-Schachtelemente (2) als verlorene Schalung einsetzen.
- Die Versorgungsleitung (1) und ggf. die Datenleitung in einem Leerrohr (4) in die Schalung führen.
- Die Öffnung (3) für das Leerrohr z. B. mit Bohrschaum verschließen, um ein Auslaufen des Betons zu vermeiden.



Der Durchmesser der Leerrohre muss in Abhängigkeit von der Öffnung in der Fundamentplatte / Adapterplatte / Bodenplatte gewählt werden. Mögliche Leerrohre:

- ▶ 18567: 2 x Leerrohre mit max. Ø 100 mm
- ▶ 18590: 2 x Leerrohre mit max. Ø 50 mm
- ▶ 18591: 2 x Leerrohre mit max. Ø 70 mm
- ▶ 18668 : 2 x Leerrohre mit max. Ø 63 mm
- ▶ Bodenplatte der Edelstahlsäule für AMTRON® Twincharge: 2 x Leerrohre mit max. Ø 70 mm

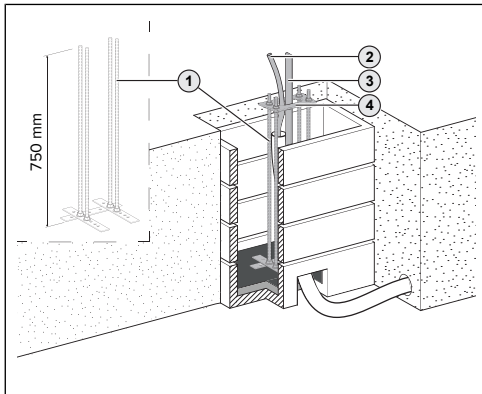


Abb. 2: Fundament-Befestigungsset einsetzen (Beispiel)

- ▶ Das Fundament-Befestigungsset (1) inkl. Fundamentplatte / Adapterplatte / Bodenplatte (4) montieren.
- 📄 Installationsanleitung vom Fundament-Befestigungsset.
- ▶ Die Schalung ggf. mit Beton ausgießen, sodass die Gewindestangen des Fundament-Befestigungssets mindestens 50 mm aus der Grundfläche, z. B. Pflastersteine oder Asphalt, herausragen. Es muss eine waagerechte Fläche vorhanden sein.
- ▶ Den Beton abbinden lassen.
- ▶ Das Fundament-Befestigungsset inkl. Fundamentplatte / Adapterplatte / Bodenplatte an die gewünschte Position in der Schalung einsetzen.
- ▶ Das Fundament-Befestigungsset inkl. Fundamentplatte / Adapterplatte / Bodenplatte mit den Muttern waagrecht ausrichten.
- ▶ Die Versorgungsleitung (2) und ggf. die Datenleitung durch die Öffnung der Fundamentplatte / Adapterplatte / Bodenplatte führen.
- ▶ Ggf. den Fundamenterder (3), z. B. ein Bandeisen, nach DIN 18014 einsetzen. Die örtlichen Vorschriften beachten.

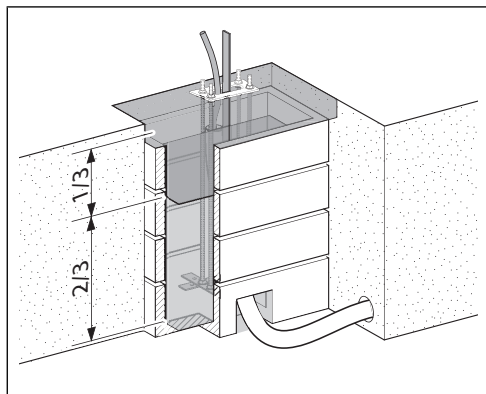


Abb. 3: Fundament betonieren (Beispiel)

- ▶ Die unteren zwei Drittel des Fundaments mit Beton der Klasse C20/25 betonieren.
- ▶ Den Beton abbinden lassen.
- ▶ Das restliche Drittel des Fundaments mit schwindfreiem Beton betonieren, sodass die Fundamentplatte / Adapterplatte / Bodenplatte komplett aufliegt. Die Fundamentplatte / Adapterplatte / Bodenplatte nicht mit einbetonieren.
- ▶ Den Beton abbinden lassen.

Produkt auf ein selbst hergestelltes Fundament montieren

- ▶ Die Versorgungsleitung, ggf. die Datenleitung und ggf. den Fundamenterder in das Produkt einführen.
- ▶ Das Produkt auf die Gewindestangen des Fundament-Befestigungssets setzen.
- ▶ Das Produkt mit den Muttern und Unterlegscheiben an den Gewindestangen befestigen. Die Muttern und Unterlegscheiben sind im Lieferumfang des Fundament-Befestigungssets enthalten. Anzugsdrehmoment: 32 Nm.

Besonderheit bei der Edelstahlsäule für AMTRON® (Artikelnr. 18558 / 18566):

- ▶ Die Adapterplatte mit den restlichen Muttern und Unterlegscheiben auf dem Fundament befestigen. Die Muttern und Unterlegscheiben sind im Lieferumfang des Fundament-Befestigungssets enthalten. Anzugsdrehmoment: 32 Nm.
- ▶ Die Versorgungsleitung, ggf. die Datenleitung und ggf. den Fundamenterder in das Produkt einführen.
- ▶ Das Produkt auf die Adapterplatte setzen.
- ▶ Das Produkt mit den Schrauben und Unterlegscheiben auf der Adapterplatte befestigen. Die Schrauben und Unterlegscheiben sind im Lieferumfang der Adapterplatte enthalten. Anzugsdrehmoment: 38 Nm.

Besonderheit bei der Edelstahlsäule für AMTRON® Twincharge (Artikelnr. 18632 / 18633):

- ▶ Die Versorgungsleitung, ggf. die Datenleitung und ggf. den Fundamenterder in das Produkt einführen.

- ▶ Das Produkt auf die Bodenplatte setzen.
- ▶ Das Produkt mit den Außensechskant-Schrauben M8 auf der Bodenplatte befestigen.
Anzugsdrehmoment: 25 Nm.

2.1.3 Vorhandenes Fundament

Vorhandenes Fundament prüfen und Bohrlöcher erstellen



Der Betreiber ist dafür verantwortlich, dass das Fundament und die Schraubverbindungen für das Produkt passend ausgelegt sind.



GEFAHR

Stromschlaggefahr durch offen liegende Versorgungsleitung

Wenn die erforderliche mechanische Belastbarkeit des Fundaments und der Schraubverbindung nicht gewährleistet sind, können das Produkt und die Versorgungsleitung abreißen. Bei einer offen liegenden Versorgungsleitung können Personen durch einen Stromschlag schwer verletzt oder getötet werden.

- ▶ Das Fundament und die Schraubverbindungen in Anlehnung an die geforderten Kräfte und Lasten der IEC 61439-7 auslegen.
- ▶ Das Fundament durch einen Fachexperten prüfen und freigeben lassen.

Zur Montage einer Ladesäule oder vom Bezahlterminal Hectronic HecPay auf ein vorhandenes Fundament wird die zugehörige Fundamentplatte benötigt. Für Ladesäulen und für das Bezahlterminal Hectronic HecPay bildet die Fundamentplatte eine Abtropfkante für Regenwasser und erleichtert das Öffnen des Produkts. Die Fundamentplatte ist bei MENNEKES als Zubehör erhältlich.

Zur Montage der Edelstahlsäulen und der Standfüße wird die Fundament- bzw. Adapterplatte nicht benötigt.



Eine Übersicht der verschiedenen Zubehörteile ist im Anhang unter „Übersicht der Fundamentlösungen“ beschrieben.
 „4 Anhang“ [18]

ACHTUNG

Sachschaden durch Korrosion

Wenn durch die Befestigungslöcher der Fundamentplatte / Bodenplatte gebohrt wird, kann die Pulverbeschichtung beschädigt werden und die Fundamentplatte / Bodenplatte korrodieren.

- ▶ Die Fundamentplatte / Bodenplatte nur als Schablone zum Anzeichnen der Bohrlöcher verwenden.
- ▶ Die Versorgungsleitung, ggf. die Datenleitung und den Fundamentterder durch die Fundamentplatte führen.

- ▶ Die Fundamentplatte auf das Fundament legen.
- ▶ Die Fundamentplatte passend ausrichten.
- ▶ Die Bohrlöcher auf dem Fundament anzeichnen.
- ▶ Die Fundamentplatte von dem Fundament abheben.
- ▶ Die Bohrlöcher in das Fundament bohren. Den Durchmesser der Bohrlöcher in Abhängigkeit von den erforderlichen Schraubverbindungen wählen.

Besonderheit bei den Edelstahlsäulen und den Standfüßen:

- ▶ Die Bohrlöcher anhand der jeweiligen Maße auf dem Fundament passend ausrichten und anzeichnen.
 „3 Maße des Zubehörs“ [▶ 14]
- ▶ Die Bohrlöcher in das Fundament bohren. Den Durchmesser der Bohrlöcher in Abhängigkeit von den erforderlichen Schraubverbindungen wählen.

Produkt auf ein vorhandenes Fundament montieren

- ▶ Ggf. die Fundamentplatte auf die Bohrlöcher des Fundaments setzen.
 - ▶ Die Versorgungsleitung, ggf. die Datenleitung und ggf. den Fundamenterder in das Produkt einführen.
 - ▶ Das Produkt auf die Bohrlöcher des Fundaments setzen.
 - ▶ Das Produkt und ggf. die Fundamentplatte mit geeigneten Schraubverbindungen auf dem Fundament befestigen.
-  Herstellerangaben der Schraubverbindungen beachten.

2.1.4 Fertigfundament

Auf dem Fertigfundament von MENNEKES können die Produkte direkt montiert werden. Es wird kein zusätzliches Zubehör benötigt (Ausnahme: Edelstahlsäule für AMTRON® - Artikelnr. 18558 / 18566) und es ist keine Erstellung von Bohrlöchern und Leerrohren erforderlich. Das Fertigfundament ist bei MENNEKES als Zubehör erhältlich.



Eine Übersicht der verschiedenen Zubehörteile ist im Anhang unter „Übersicht der Fundamentlösungen“ beschrieben.
 „4 Anhang“ [▶ 18]

Fertigfundament einsetzen

-  Installationsanleitung des Fertigfundaments.

Produkt auf dem Fertigfundament montieren

- ▶ Die Versorgungsleitung, ggf. die Steuer- oder Datenleitung und den Fundamenterder in das Produkt einführen.
- ▶ Das Produkt auf die Bohrlöcher des Fertigfundaments setzen.
- ▶ Das Produkt mit den Schrauben auf dem Fertigfundament befestigen. Die Schrauben sind im Lieferumfang des Fertigfundaments enthalten. Anzugsdrehmoment: 70 Nm.

Besonderheit bei der Edelstahlsäule für AMTRON® (Artikelnr. 18558 / 18566):

Zur Montage der Edelstahlsäule auf dem Fertigfundament wird die zugehörige Adapterplatte benötigt. Die Adapterplatte ist bei MENNEKES als Zubehör erhältlich.

- ▶ Die Adapterplatte auf die Bohrlöcher des Fertigfundaments setzen.
- ▶ Die Adapterplatte mit den Schrauben auf dem Fertigfundament befestigen. Die Schrauben sind im Lieferumfang des Fertigfundaments enthalten. Anzugsdrehmoment: 70 Nm.
- ▶ Die Versorgungsleitung, ggf. die Datenleitung und ggf. den Fundamenterder in das Produkt einführen.
- ▶ Das Produkt auf die Adapterplatte setzen.
- ▶ Das Produkt mit den Schrauben und Unterlegscheiben auf der Adapterplatte befestigen. Die Schrauben und Unterlegscheiben sind im Lieferumfang der Adapterplatte enthalten. Anzugsdrehmoment: 38 Nm.

Besonderheit bei der Edelstahlsäule für AMTRON® Twincharge (Artikelnr. 18632 / 18633): Die Bodenplatte muss zuvor von der Edelstahlsäule gelöst werden, siehe Anleitung der Edelstahlsäule.

- ▶ Die Bodenplatte auf die Bohrlöcher des Fertigfundaments setzen.
- ▶ Die Bodenplatte mit den Schrauben auf dem Fertigfundament befestigen. Die Schrauben sind im Lieferumfang des Fertigfundaments enthalten. Anzugsdrehmoment: 70 Nm.
- ▶ Die Versorgungsleitung, ggf. die Datenleitung und ggf. den Fundamenterder in das Produkt einführen.
- ▶ Das Produkt auf die Bodenplatte setzen.
- ▶ Das Produkt mit den Außensechskant-Schrauben M8 auf der Bodenplatte befestigen. Anzugsdrehmoment: 25 Nm.

2.1.5 Alternative Fundamentlösungen

Einige Unternehmen vertreiben alternative Fundamentlösungen, auf die MENNEKES Ladestationen montiert werden können. Alle erforderlichen Informationen werden auf Anfrage von MENNEKES bereitgestellt.

 „1.2 Kontakt“ [► 5]

2.1.6 Abschlussarbeiten



MENNEKES empfiehlt den Schutz des Produkts durch bauseitige Randsteine oder Poller.

3 Maße des Zubehörs

Maße der Fundamentplatte 18567 (Ladesäule Smart T 7000, Smart T PnC (NFC))

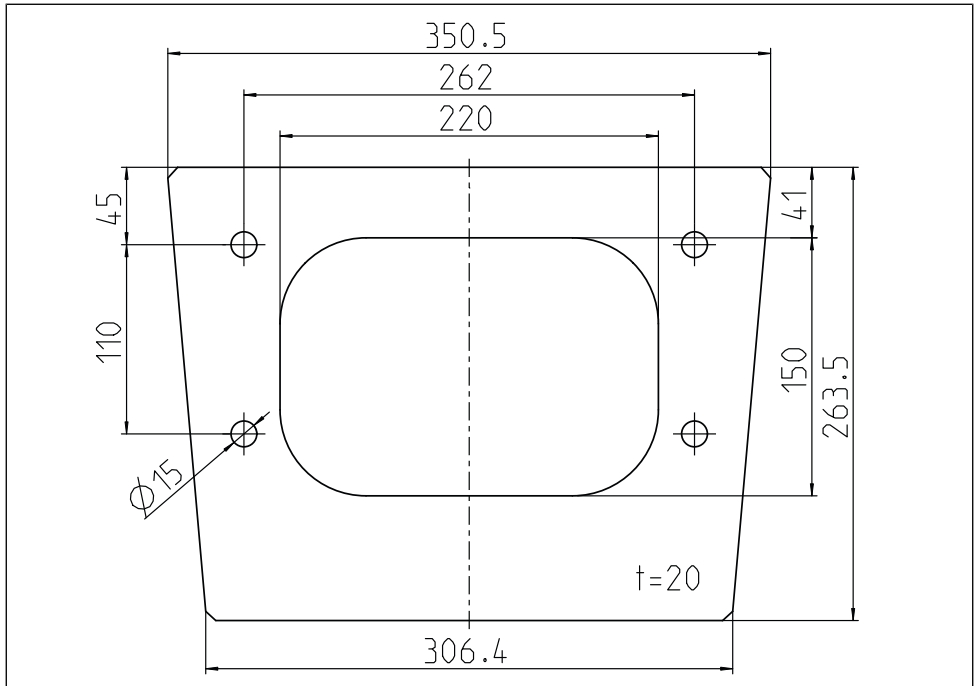


Abb. 4: Maße Fundamentplatte 18567

Maße der Fundamentplatte 18590 (Ladesäule AMEDIO® Professional, Hecronic HecPay, Standfuß (alle Produktvarianten))

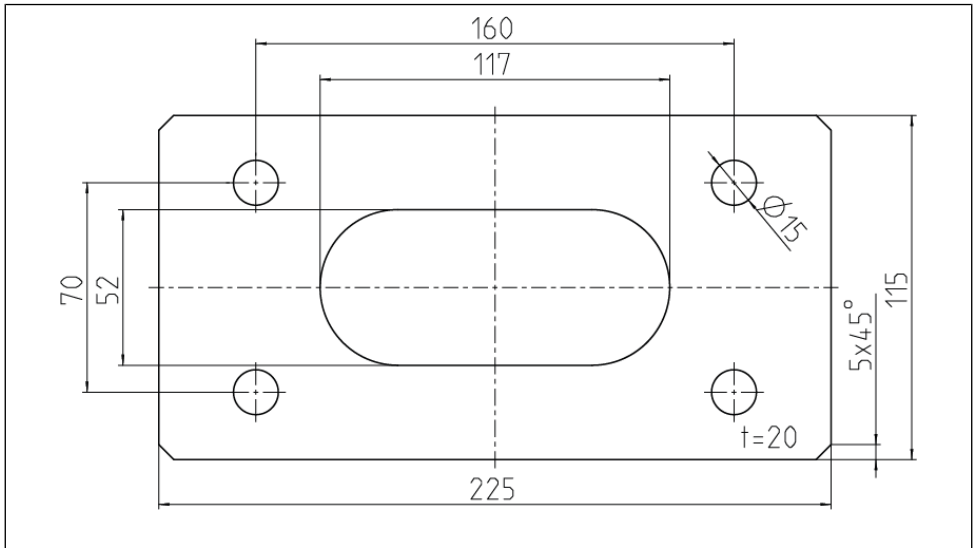


Abb. 5: Maße Fundamentplatte 18590

Maße der Fundamentplatte 18668 (Ladesäule AMEDIO® Professional 7000)

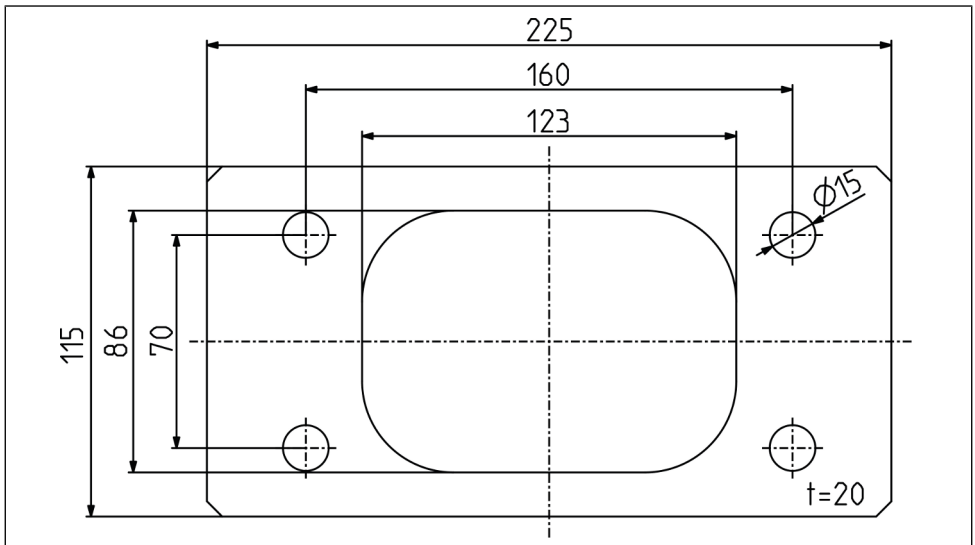


Abb. 6: Maße Fundamentplatte 18668

Maße der Adapterplatte 18591 (Edelstahlsäule für AMTRON® - Artikelnr. 18558 / 18566)

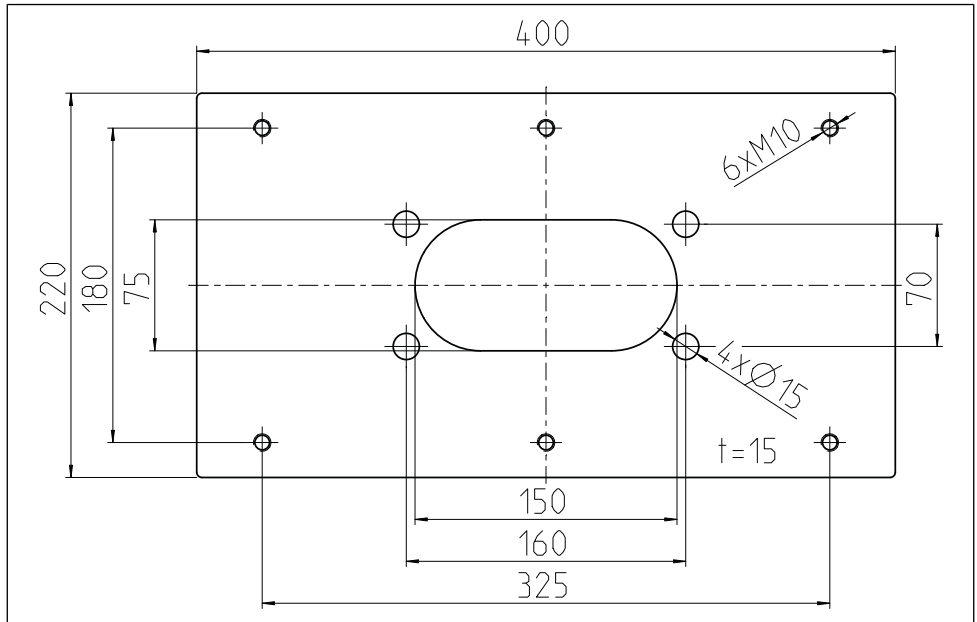


Abb. 7: Maße Adapterplatte 18591

Maße der Bodenplatte der Edelstahlsäule für AMTRON® Twincharge - Artikelnr. 18632 / 18633

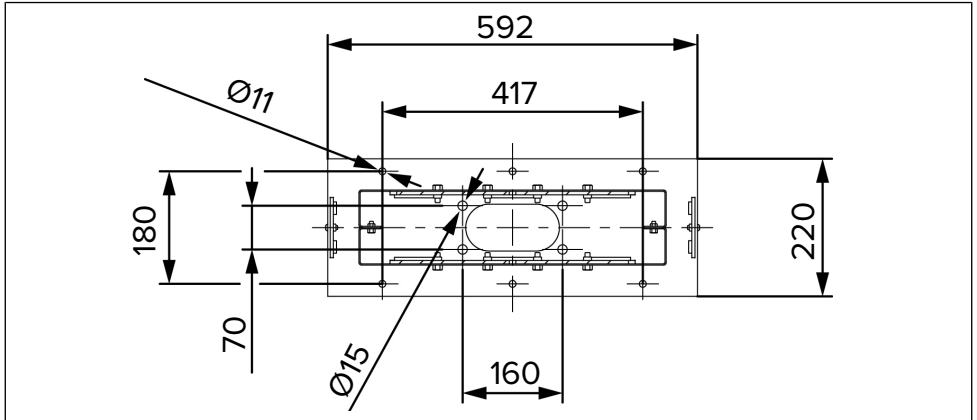


Abb. 8: Maße Bodenplatte Edelstahlsäule AMTRON® Twincharge

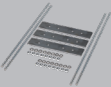
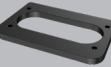
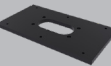
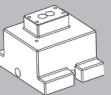
- Verwendung der 4 Bohrlöcher (Abstand 160 / 70 mm) bei dem Fundament-Befestigungsset und bei dem Fertigfundament.
- Verwendung der 6 Bohrlöcher (Abstand 417 / 180 mm) bei einem vorhandenen Fundament.

4 Anhang

Sehen Sie dazu auch

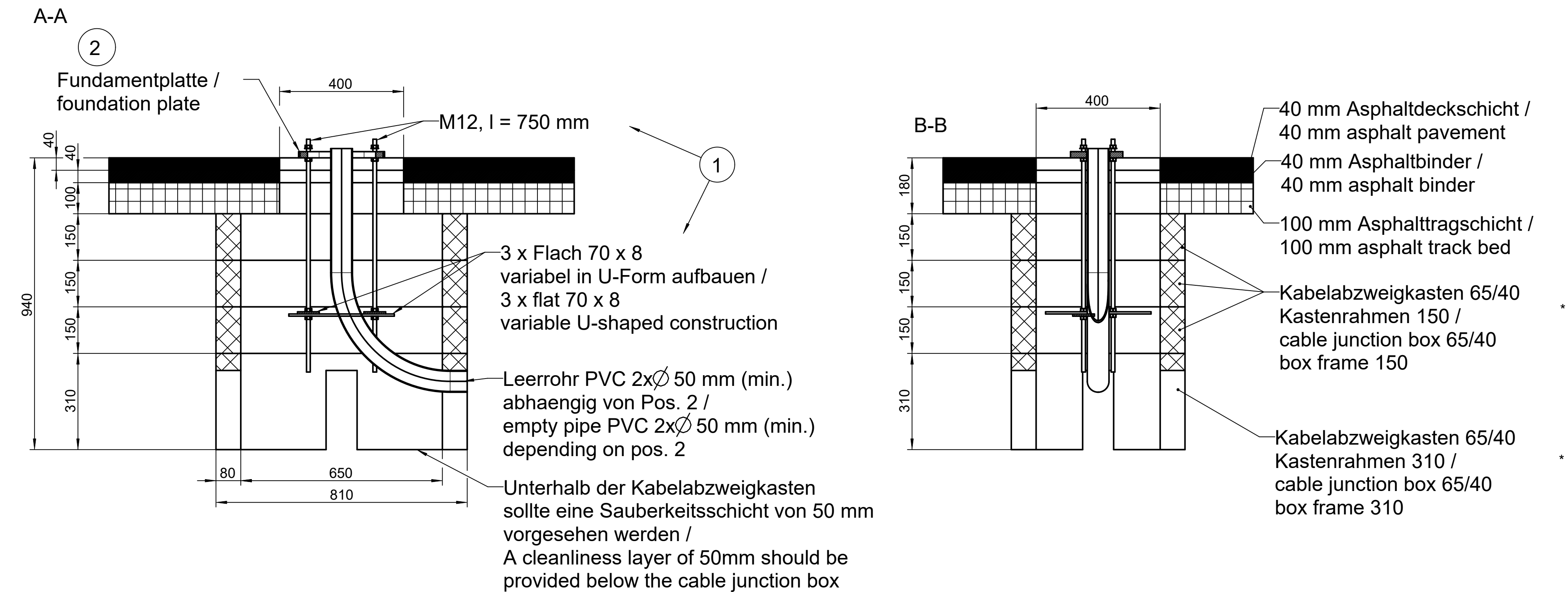
-  Übersicht der Fundamentlösungen [► 19]
-  Drawing 1024389 [► 20]
-  Drawing 1112296 [► 21]

Übersicht der Fundamentlösungen

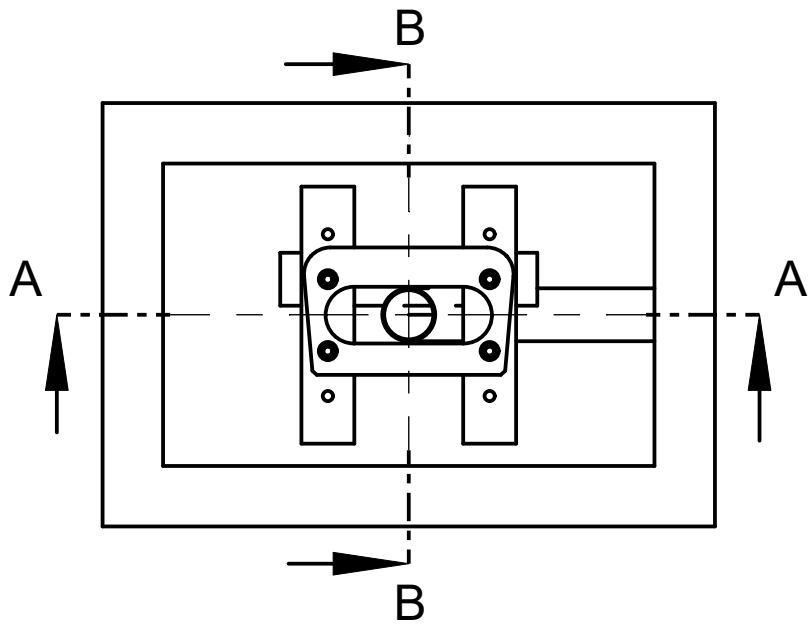
Produkt			 Smart T 7000, Smart T PnC (NFC)	 AMEDIO® Professional 7000	 AMEDIO® Professional	 Edelstahlsäule für AMTRON®, Edelstahlsäule für 2 AMTRON®	 Edelstahlsäule für AMTRON® Twincharge, Edelstahlsäule für 2 AMTRON® Twincharge	 Standfuß für AMTRON®, Standfuß für 2 AMTRON®	 Standfuß für AMTRON® 4You / 4Business, Standfuß für 2 AMTRON® 4You/4Business	 Hectronic HecPay
	Artikelnummer	Baugröße	3166xx	1407xxxx / 1409xxxx / 407xxxx / 409xxxx	1406xxxx / 1408xxxx / 406xxxx / 408xxxx	18558 / 18566	18632 / 18633	18592 / 18593	18663 / 18664	18700 / 18701 / 18702
		Spezifikation	1775 mm	1362 mm	1362 mm	1330 mm	1463 mm	1231 mm	1479 mm	1555 mm
Fundament- Befestigungsset	 18517	■ Das Produkt wird an 4 M12 Gewindestangen aus verzinktem Stahl der Festigkeitsklasse 4.6 befestigt. ■ Anzugsdrehmoment: 32 Nm	Notwendig für: ■ Selbst hergestelltes Fundament. - Zusätzlich wird die Fundamentplatte 18567 benötigt. - Fundament nach Zeichnung 1112296 ausführen.	Notwendig für: ■ Selbst hergestelltes Fundament. - Zusätzlich wird die Fundamentplatte 18668 benötigt. - Fundament nach Zeichnung 1024389 ausführen.	Notwendig für: ■ Selbst hergestelltes Fundament. - Zusätzlich wird die Fundamentplatte 18590 benötigt. - Fundament nach Zeichnung 1024389 ausführen.	Notwendig für: ■ Selbst hergestelltes Fundament. - Zusätzlich wird die Adapterplatte 18591 benötigt. - Fundament nach Zeichnung 1024389 ausführen.	Notwendig für: ■ Selbst hergestelltes Fundament. - Fundament nach Zeichnung 1024389 ausführen.	Notwendig für: ■ Selbst hergestelltes Fundament. - Zusätzlich wird die Fundamentplatte 18590 benötigt. - Fundament nach Zeichnung 1024389 ausführen.	Notwendig für: ■ Selbst hergestelltes Fundament. - Zusätzlich wird die Fundamentplatte 18590 benötigt. - Fundament nach Zeichnung 1024389 ausführen.	Notwendig für: ■ Selbst hergestelltes Fundament. - Zusätzlich wird die Fundamentplatte 18590 benötigt. - Fundament nach Zeichnung 1024389 ausführen.
Fundamentplatte	 18567		Notwendig für: ■ Selbst hergestelltes Fundament. - Zusätzlich wird das Fundament-Befestigungsset 18517 benötigt. ■ Vorhandenes Fundament.							
					Notwendig für: ■ Selbst hergestelltes Fundament. - Zusätzlich wird das Fundament-Befestigungsset 18517 benötigt. ■ Vorhandenes Fundament.			Notwendig für: ■ Selbst hergestelltes Fundament. - Zusätzlich wird das Fundament-Befestigungsset 18517 benötigt.	Notwendig für: ■ Selbst hergestelltes Fundament. - Zusätzlich wird das Fundament-Befestigungsset 18517 benötigt.	Notwendig für: ■ Selbst hergestelltes Fundament. - Zusätzlich wird das Fundament-Befestigungsset 18517 benötigt. ■ Vorhandenes Fundament.
				Notwendig für: ■ Selbst hergestelltes Fundament. - Zusätzlich wird das Fundament-Befestigungsset 18517 benötigt. ■ Vorhandenes Fundament.						
Adapterplatte	 18591	■ Zur Montage der Edelstahlsäule sind zusätzlich 6 Edelstahl-Sechskantschrauben (V2A) ISO 4017 - M10 x 20 der Festigkeitsklasse 80 enthalten (Lieferumfang Adapterplatte). ■ Anzugsdrehmoment (Montage der Edelstahlsäule auf der Adapterplatte): 38 Nm				Notwendig für: ■ Selbst hergestelltes Fundament. - Zusätzlich wird das Fundament-Befestigungsset 18517 benötigt. ■ Fertigfundament 86005000.				
Fertigfundament	 Version 1 86004000	■ Im Lieferumfang des Fertigfundaments sind zusätzlich 4 Edelstahlschrauben (V2A) nach ISO 4017 - M12 x 35 der Festigkeitsklasse 80 zur Montage des Produkts enthalten. ■ Anzugsdrehmoment: 70 Nm	Notwendig für: ■ Fertigfundament.							
	 Version 2 86005000			Notwendig für: ■ Fertigfundament.	Notwendig für: ■ Fertigfundament.	Notwendig für: ■ Fertigfundament. - Zusätzlich wird die Adapterplatte 18591 benötigt.	Notwendig für: ■ Fertigfundament.	Notwendig für: ■ Fertigfundament.	Notwendig für: ■ Fertigfundament.	Notwendig für: ■ Fertigfundament.

Zeichnung 1024389 - Selbst hergestelltes Fundament für Ladesäulen AMEDIO®, für Hectronic HecPay, für Edelstahlsäule AMTRON® und für Standfuß AMTRON®
Drawing 1024389 - Self-fabricated foundation for charging columns AMEDIO®, for Hectronic HecPay, for stainless steel column AMTRON® and for pole AMTRON®

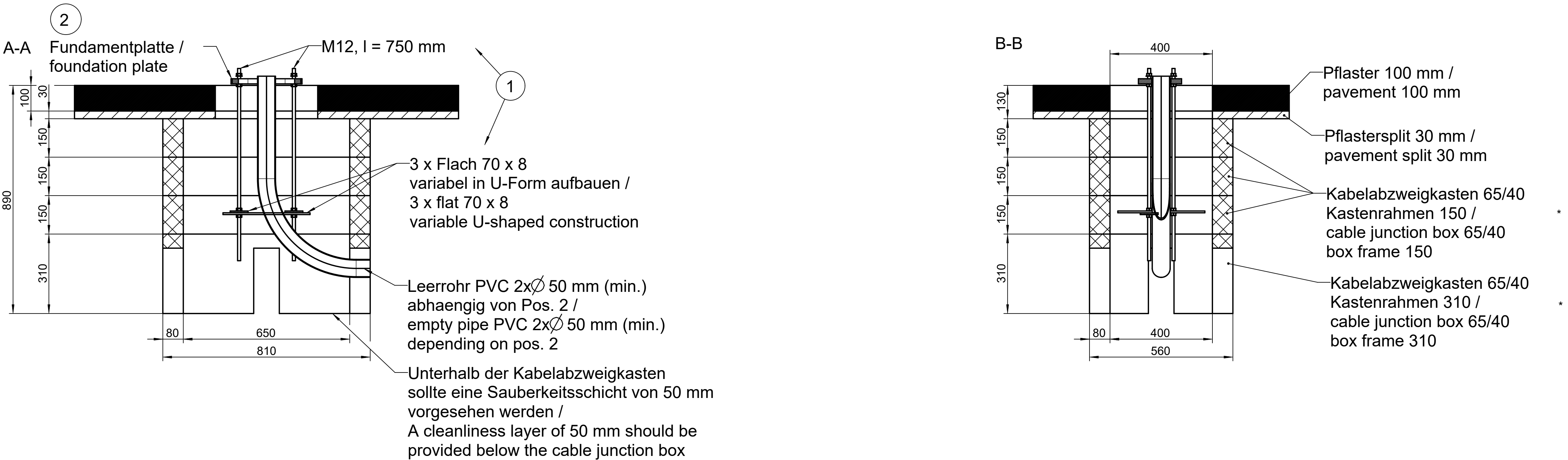
Beispiel Asphaltdeckschicht
example asphalt pavement



Pos.-Nr.	Bestell-Nr. / order number	Bezeichnung / Designation
2	18590	Fundamentplatte AMEDIO Professional, Standfuss, Hectronic HecPay / Foundation plate AMEDIO Professional, pole, Hectronic HecPay
	18668	Fundamentplatte AMEDIO Professional 7000 / Foundation plate AMEDIO Professional 7000
	18591	Adapterplatte Edelstahlsaeule / Adapter plate stainless Steel column
1	18517	Fundament-Befestigungs-Set AMEDIO, Standfuß, Edelstahlsaeule (TC), Smart T / Foundation fixing set AMEDIO, pole, Stainless Steel column (TC), Smart T



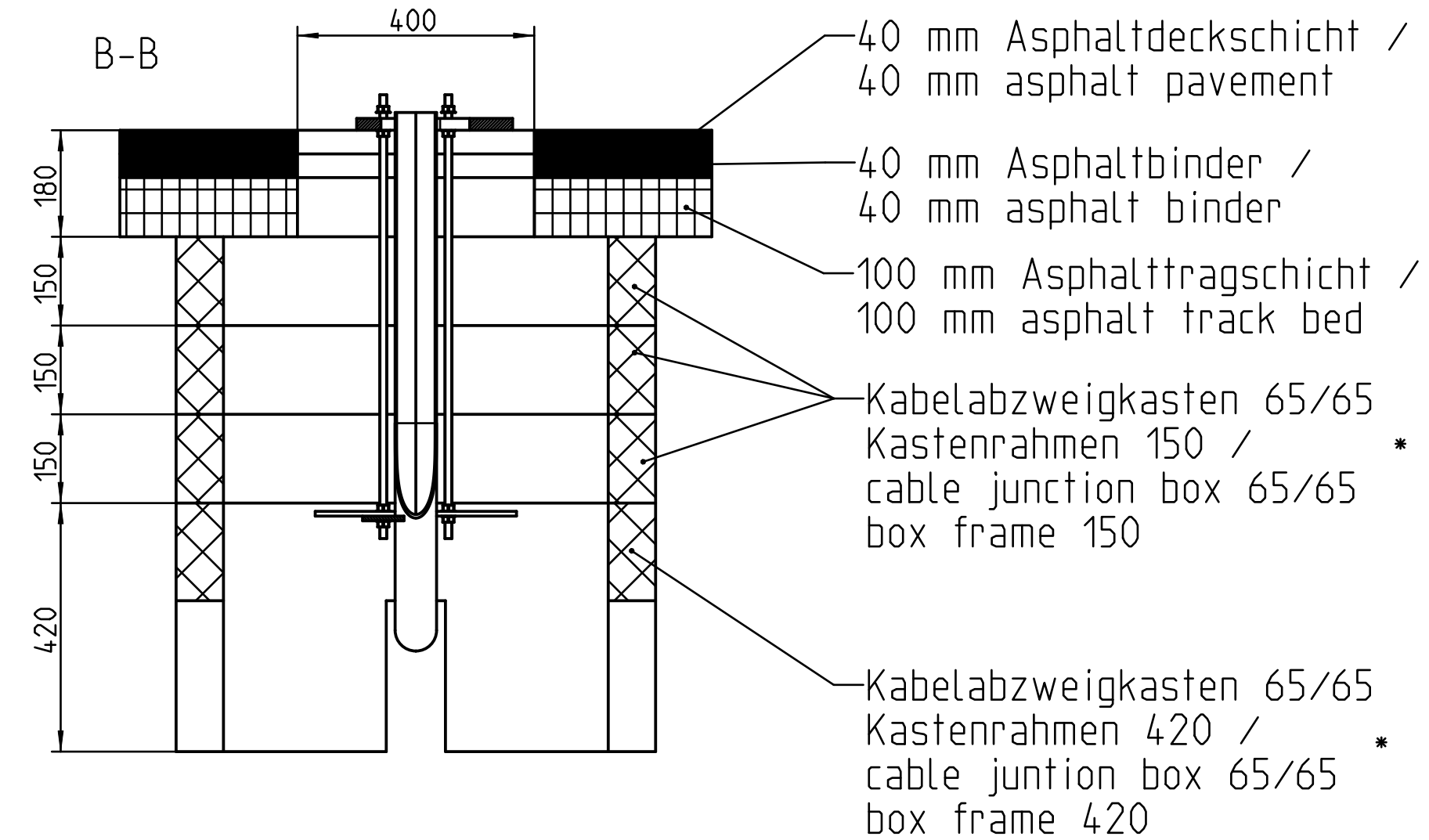
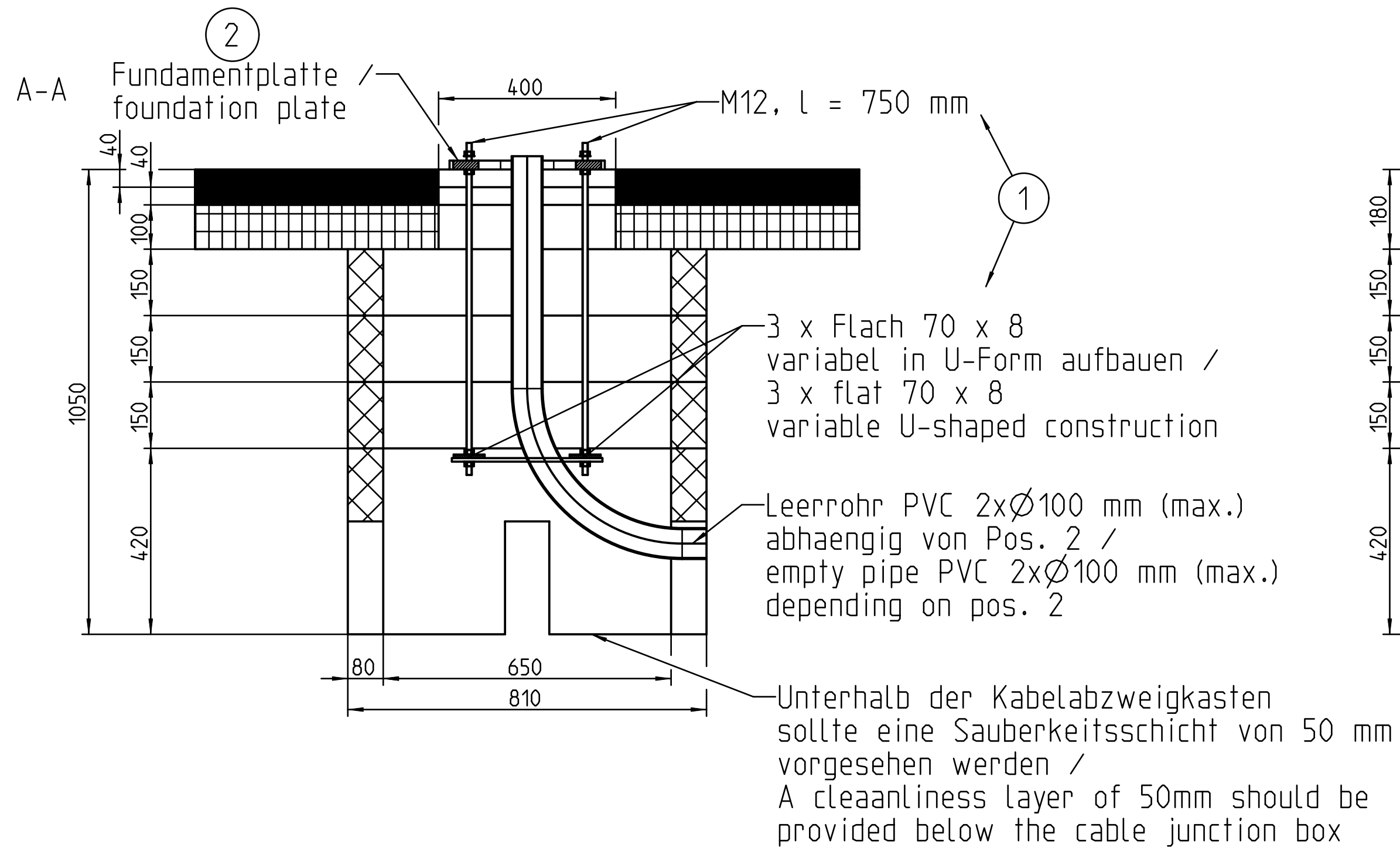
Beispiel Pflasterdecke
example pavement



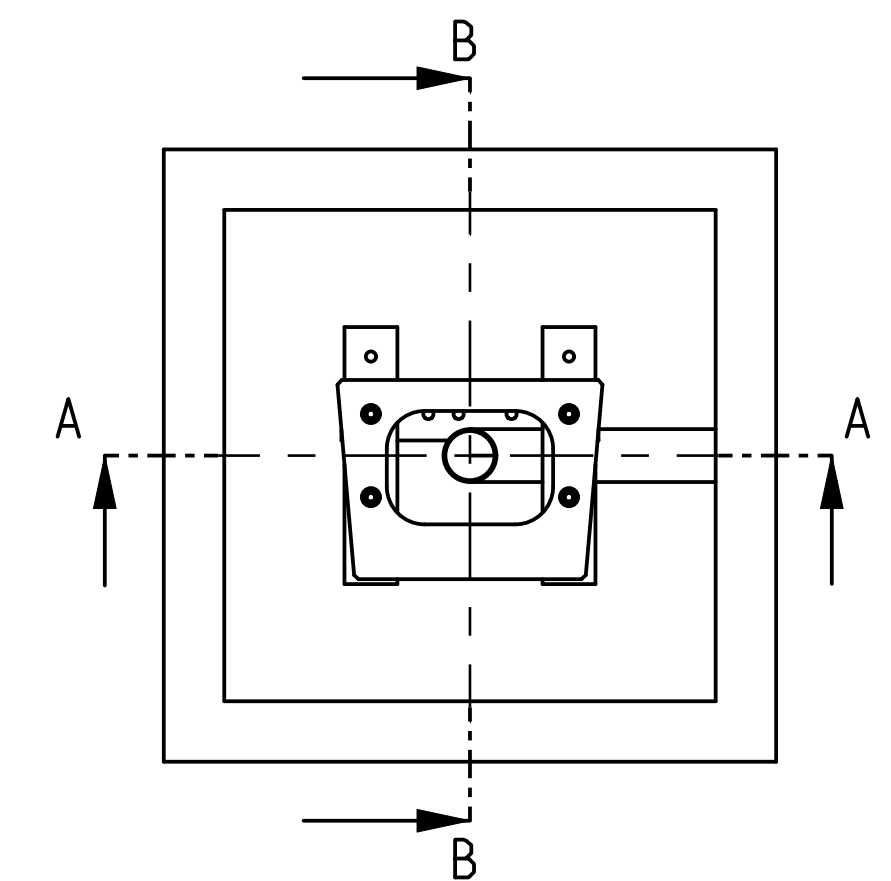
* Mindestgröße
Maße Herstellerabhaengig
* Minimum size
Dimensions Manufacturer-dependent

Zeichnung 1112296 - Selbst hergestelltes Fundament für Ladesäulen Smart T
Drawing 1112296 - Self-fabricated foundation for charging columns Smart T

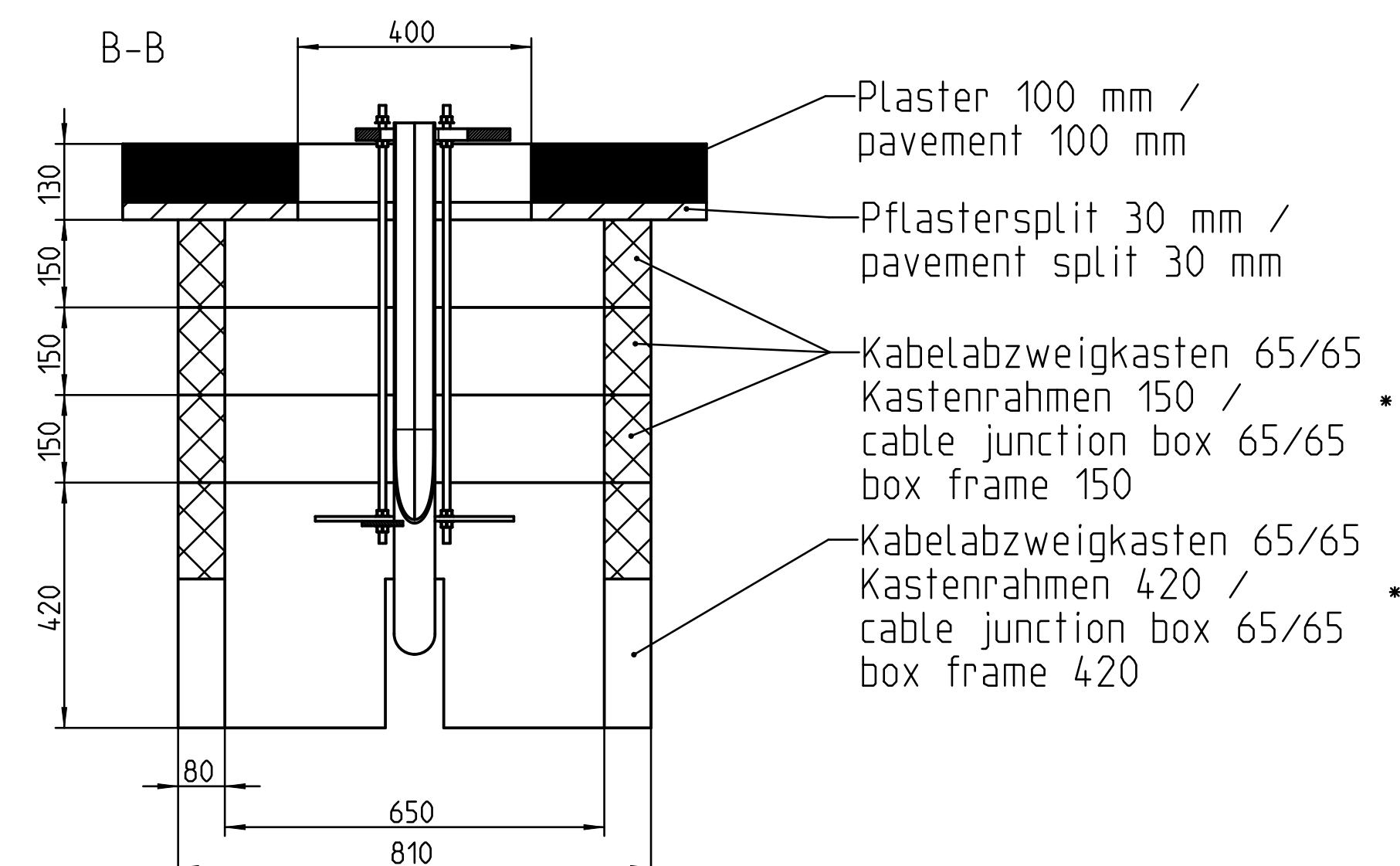
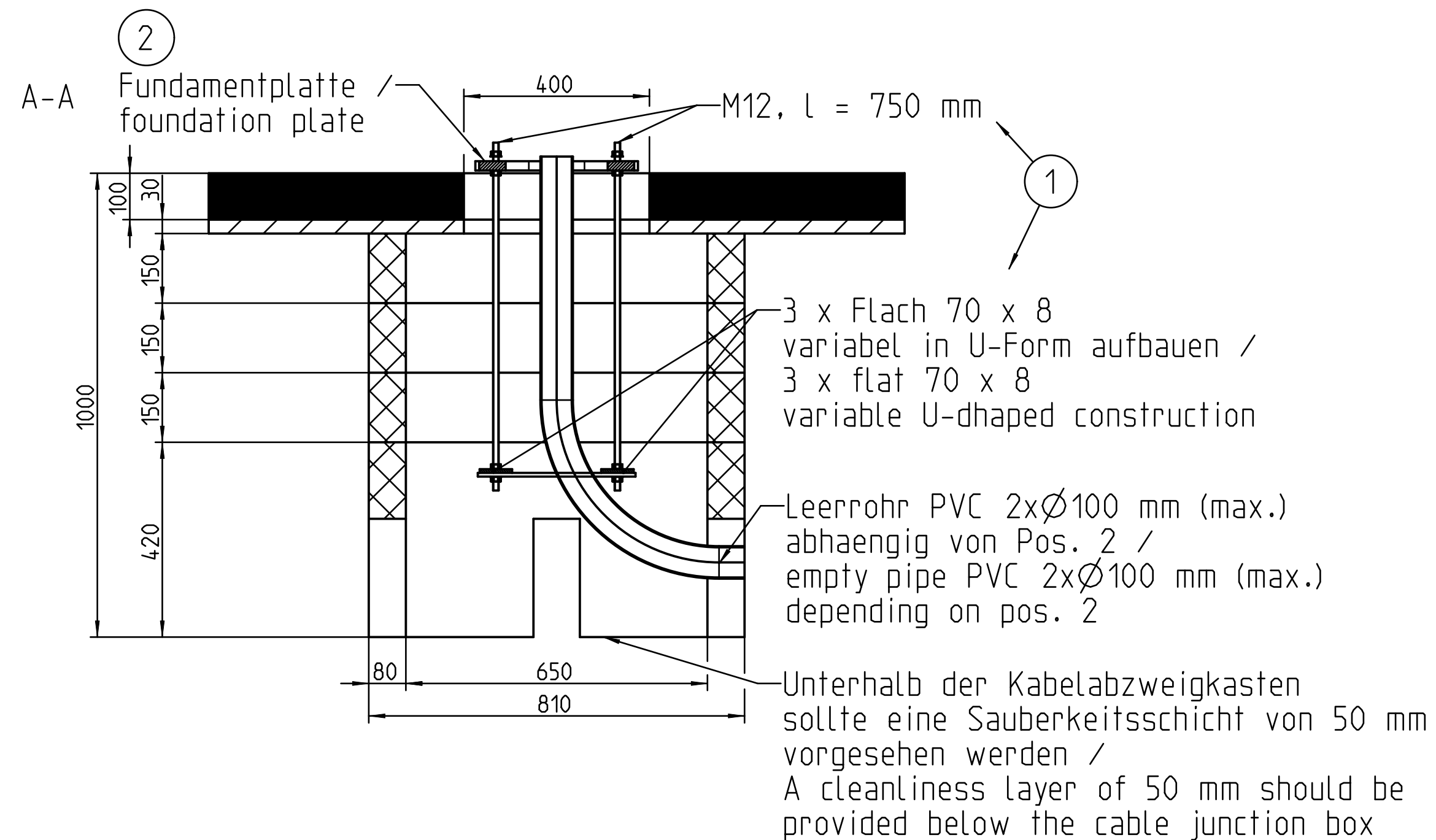
Beispiel Asphaltdeckschicht
example asphalt pavement



Pos.-Nr.	Bestell-Nr. / order number	Bezeichnung / Designation
2	18567	Fundamentplatte Smart T / Foundation plate Smart T
1	18517	Fundament-Befestigungs-Set AMEDIO®, Standfuß, Edelstahlsaeule (TC), Smart T / Foundation fixing set AMEDIO®, pole, Stainless Steel column (TC), Smart T



Beispiel Pflasterdecke
example pavement



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

Table of contents

1	About this document.....	23
1.1	Website.....	23
1.2	Contact	23
1.3	Warning notices	24
1.4	Symbols used.....	24
2	Installation	25
2.1	Preparing the foundation and installing the product on the foundation.....	25
2.1.1	<i>Compatibility</i>	25
2.1.2	<i>Self-fabricated foundation</i>	25
2.1.3	<i>Existing foundation</i>	29
2.1.4	<i>Prefabricated foundation</i>	30
2.1.5	<i>Alternative foundation solutions</i>	31
2.1.6	<i>Concluding tasks</i>	31
3	Dimensions of the accessories.....	32
4	Appendix	37
4.1	Overview of foundation solutions.....	38
4.2	Drawing 1024389.....	39
4.3	Drawing 1112296.....	40

1 About this document

The manual is intended for the operator / installer and contains all the important information for preparing a foundation for the following MENNEKES charging stations / payment terminal:

Charging columns

- Smart T 7000, Smart T PnC (NFC)
- AMEDIO® Professional (7000)

Wallbox AMTRON® Professional (7000)

- Installation on a pedestal (part no. 18592 / 18593)
- Installation on a stainless steel column (part no. 18558 / 18566)

Wallbox AMTRON® 4You / 4Business

- Installation on a pedestal (part no. 18663 / 18664)

Wallbox AMTRON® Twincharge (7000)

- Installation on a stainless steel column (part no. 18632 / 18633)

Payment terminal

- Hectronic HecPay (part no. 18700, 18701, 18702)

In this manual, the charging columns, pedestals, stainless steel columns and the payment terminal are referred to hereinafter as the “product”.

This manual is a supplement to the operating and installation manual for the charging station.

 Observe the instructions in the operating and installation manual for the charging station.

Observe all additional documentation that applies to the use of the product.

Copyright ©2026 MENNEKES Elektrotechnik GmbH & Co. KG

1.1 Website

www.mennekes.org/emobility



1.2 Contact

To contact MENNEKES directly, please use the form on our website under “Contact”.

 “1.1 Website” [► 23]

1.3 Warning notices

Warning of personal injury

DANGER

This warning notice indicates imminent danger **that will result in death or severe injuries.**

WARNING

This warning notice indicates a dangerous situation **that can result in death or severe injuries.**

CAUTION

This warning notice indicates a dangerous situation **that can result in minor injuries.**

Warning of material damage

ATTENTION

This warning notice indicates a dangerous situation **that can result in material damage.**

1.4 Symbols used



This symbol indicates an important note.



This symbol indicates additional, useful information.

- ✓ This symbol indicates a requirement.
- This symbol indicates a call for action.
- ⇒ This symbol indicates a result.
- This symbol indicates a listing.
- 📄 This symbol is used to refer to another document or another passage in this document.

2 Installation

Information about the choice of location and the work required in the upstream electrical installation is provided in the operating and installation manual for the charging station.

 Follow the instructions in the operating and installation manual for the charging station.

2.1 Preparing the foundation and installing the product on the foundation



The operator or installer is responsible for ensuring that effective earthing and lightning protection measures are taken when building the foundation, with the charging station connected to them. Applicable normative and statutory regulations, in particular relating to protective earthing, must be observed.

- ✓ Requirement: the floor must be sufficiently load-bearing, free from subsidence and frost-proof.

When preparing a foundation, the following options are available:

1. Build a new foundation yourself.
2. Use an existing foundation.
3. Use a prefabricated foundation from MENNEKES.
4. Use an alternative foundation solution.

2.1.1 Compatibility

The following table shows which products and foundations are compatible with each other.

	Charging columns	Stainless steel column (all product variants)	Pedestal (all product variants)	Hectronic HecPay
Self-made foundation	x	x	x	x
Existing foundation	x	x	x	x
Prefabricated foundation from MENNEKES	x	x	x	x
Alternative foundation solution	x	x	x	x

2.1.2 Self-fabricated foundation

Building a foundation

To build a foundation yourself, you will need the associated foundation or adaptor plate and foundation-fastening set. These are available as accessories from MENNEKES.



An overview of the various accessories is included in the appendix under “Overview of foundation solutions”.

“4 Appendix” [▶ 37]



An exception relates to the stainless steel column for AMTRON® Twincharge: the base plate for the stainless steel column is needed to install the foundation-fastening set. Before installing the foundation-fastening set, the base plate must be removed from the stainless steel column. See the instructions for the stainless steel column.

- ▶ When building a foundation, the technical drawings in the appendix must also be observed.

“4 Appendix” [▶ 37]

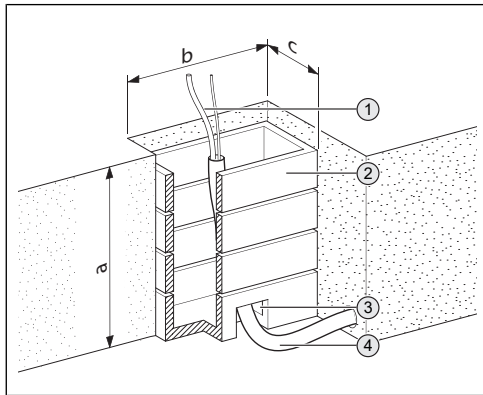


Fig. 1: Formwork

	AMEDIO® Professional (7000), stainless steel column, pedestal*, Hectronic HecPay* [mm]	Smart T 7000, Smart T PnC (NFC) [mm]
a	900	1000
b	900	900
c	600	900

* These dimensions may be too large for the pedestal and for Hectronic HecPay. After an independent check, the dimensions for the pedestal and for Hectronic HecPay can be reduced if necessary (see installation information: Hectronic HecPay).

- ▶ Excavate the hole for the foundation according to the specified dimensions.
- ▶ Use the right-angled shaft elements (2) as permanent formwork.
- ▶ Route the supply line (1) and, if necessary, the data line in a hollow pipe (4) in the formwork.
- ▶ Close the opening (3) for the hollow pipe, e.g. with drilling foam, to prevent the concrete from leaking out.



The diameter of the hollow pipes must fit the opening in the foundation plate / adaptor plate / base plate. Possible hollow pipes:

- ▶ 18567: 2 x hollow pipes with max. Ø 100 mm
- ▶ 18590: 2 x hollow pipes with max. Ø 50 mm
- ▶ 18591: 2 x hollow pipes with max. Ø 70 mm
- ▶ 18668: 2 x hollow pipes with max. Ø 63 mm
- ▶ Base plates for stainless steel column for AMTRON® Twincharge: 2 x hollow pipes with max. Ø 70 mm

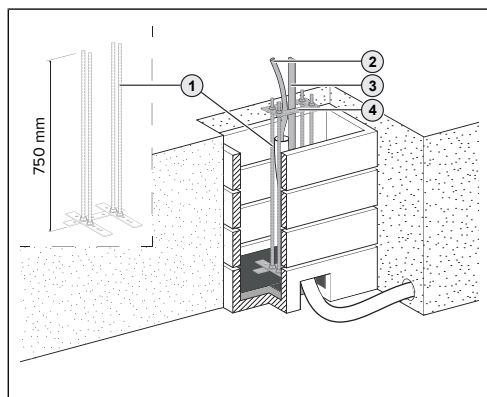


Fig. 2: Inserting the foundation-fastening set (example)

- ▶ Install the foundation-fastening set (1) including foundation plate / adaptor plate / base plate (4).
- 📖 Installation manual for the foundation-fastening set.
- ▶ Pour concrete into the formwork, if necessary, so that the threaded rods of the foundation-fastening set protrude at least 50 mm from the base, e.g. paving stones or asphalt. The surface must be flat.
- ▶ Allow the concrete to set.
- ▶ Insert the foundation-fastening set including the foundation plate / adaptor plate / base plate into the formwork in the desired position.
- ▶ Using the nuts, horizontally align the foundation-fastening set including the foundation plate / adaptor plate / base plate.
- ▶ Route the supply line (2) and the data line, if necessary, through the opening in the foundation plate / adaptor plate / base plate.
- ▶ If necessary, insert the foundation earth electrode (3), e.g. an iron strip, as per DIN 18014. Observe local regulations.

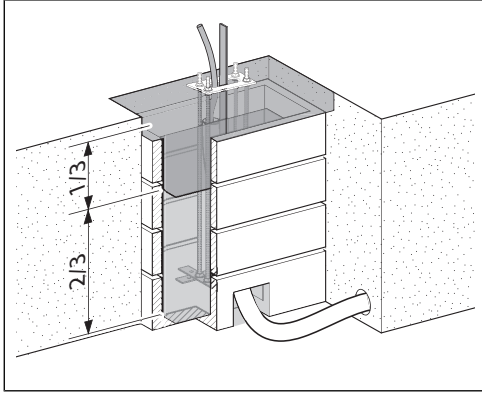


Fig. 3: Filling the foundation with concrete (example)

- ▶ Fill the bottom two thirds of the foundation with class C20/25 concrete.
- ▶ Allow the concrete to set.
- ▶ Fill the remaining third of the foundation with non-shrink concrete to ensure that the foundation plate / adaptor plate / base plate is seated completely. Do not set the foundation plate / adaptor plate / base plate in concrete.
- ▶ Allow the concrete to set.

Installing the product on a self-made foundation

- ▶ Insert the supply line into the product together with the data line (if necessary) and the foundation earth electrode (if necessary).
- ▶ Place the product on the threaded rods of the foundation-fastening set.
- ▶ Fasten the product to the threaded rods using the nuts and washers. The nuts and washers are included in the delivery contents of the foundation-fastening set. Tightening torque: 32 Nm.

Specific requirements with the stainless steel column for AMTRON® (part no. 18558 / 18566):

- ▶ Fasten the adaptor plate to the foundation using the remaining nuts and washers. The nuts and washers are included in the delivery contents of the foundation-fastening set. Tightening torque: 32 Nm.
- ▶ Insert the supply line into the product together with the data line (if necessary) and the foundation earth electrode (if necessary).
- ▶ Place the product on the adaptor plate.
- ▶ Fasten the product to the adaptor plate using the screws and washers. The screws and washers are included in the delivery contents of the adaptor plate. Tightening torque: 38 Nm.

Specific requirements with the stainless steel column for AMTRON® Twincharge (part no. 18632 / 18633):

- ▶ Insert the supply line into the product together with the data line (if necessary) and the foundation earth electrode (if necessary).
- ▶ Place the product on the base plate.
- ▶ Use the M8 hexagon head screws to fasten the product to the base plate. Tightening torque: 25 Nm.

2.1.3 Existing foundation

Inspecting the existing foundation and drilling holes



The operator is responsible for ensuring that the foundation and the screw connections are configured suitably for the product.



DANGER

Risk of electric shock due to an exposed supply line

If the required mechanical strength of the foundation and the screw connection is not ensured, the product and the supply line may tear off. In the case of an exposed supply line, people can be seriously injured or killed due to an electric shock.

- ▶ Configure the foundation and the screw connections in accordance with the required forces and loads of IEC 61439-7.
- ▶ Have the foundation checked and approved by a technical expert.

The matching foundation plate is required to install a charging column or an Hecronic HecPay payment terminal on an existing foundation. For charging columns and the Hecronic HecPay payment terminal, the foundation plate forms a drip edge for rainwater and makes opening the product easier. The foundation plate is available as an accessory from MENNEKES.

The foundation plate or adaptor plate is not needed to install the stainless steel columns and the pedestals.



An overview of the various accessories is included in the appendix under "Overview of foundation solutions".

 "4 Appendix" [▶ 37]

ATTENTION

Material damage due to corrosion

Drilling through the fastening holes of the foundation plate / base plate may damage the powder coating and corrode the foundation plate / base plate.

- ▶ Only use the foundation plate / base plate as a template for marking the drill holes.
- ▶ Route the supply line through the foundation plate together with the data line (if necessary) and foundation earth electrode.
- ▶ Place the foundation plate on the foundation.

- ▶ Correctly align the foundation plate.
- ▶ Mark out the drill holes on the foundation.
- ▶ Remove the foundation plate from the foundation.
- ▶ Drill the drill holes in the foundation. Select the diameter of the drill holes according to the required screw connections.

Specific requirements with the stainless steel columns and the pedestals:

- ▶ Correctly align and mark the drill holes on the foundation according to the respective dimensions.
 *"3 Dimensions of the accessories"* [▶ 32]
- ▶ Drill the drill holes in the foundation. Select the diameter of the drill holes according to the required screw connections.

Installing the product on an existing foundation

- ▶ If necessary, place the foundation plate onto the drill holes of the foundation.
 - ▶ Insert the supply line into the product together with the data line (if necessary) and the foundation earth electrode (if necessary).
 - ▶ Place the product over the drill holes of the foundation.
 - ▶ Fasten the product and, if necessary, the foundation plate on the foundation using suitable screw connections.
-  Observe the manufacturer's specifications regarding the screw connections.

2.1.4 Prefabricated foundation

The products can be installed directly on a prefabricated foundation from MENNEKES. No additional accessories are required here (exception: stainless steel column for AMTRON® - part no. 18558 / 18566) and there is no need for drill holes and hollow pipes. Prefabricated foundations are available as an accessory from MENNEKES.



An overview of the various accessories is included in the appendix under "Overview of foundation solutions".

 *"4 Appendix"* [▶ 37]

Installing the prefabricated foundation

-  Installation manual for the prefabricated foundation.

Installing the product on the prefabricated foundation

- ▶ Insert the supply line into the product together with the control or data line (if necessary) and the foundation earth electrode.
- ▶ Place the product over the drill holes of the prefabricated foundation.
- ▶ Fasten the product on the prefabricated foundation using the screws. The screws are included in the delivery contents of the prefabricated foundation. Tightening torque: 70 Nm.

Specific requirements with the stainless steel column for AMTRON® (part no. 18558 / 18566): To install the stainless steel column on the prefabricated foundation, the associated adaptor plate is required. The adaptor plate is available as an accessory from MENNEKES.

- ▶ Place the adaptor plate over the drill holes of the prefabricated foundation.
- ▶ Fasten the adaptor plate on the prefabricated foundation using the screws. The screws are included in the delivery contents of the prefabricated foundation. Tightening torque: 70 Nm.
- ▶ Insert the supply line into the product together with the data line (if necessary) and the foundation earth electrode (if necessary).
- ▶ Place the product on the adaptor plate.
- ▶ Fasten the product to the adaptor plate using the screws and washers. The screws and washers are included in the delivery contents of the adaptor plate. Tightening torque: 38 Nm.

Specific requirements with the stainless steel column for AMTRON® Twincharge (part no. 18632 / 18633):

The base plate must first be removed from the stainless steel column, see the instructions for the stainless steel column.

- ▶ Place the base plate over the drill holes of the prefabricated foundation.
- ▶ Fasten the base plate on the prefabricated foundation using the screws. The screws are included in the delivery contents of the prefabricated foundation. Tightening torque: 70 Nm.
- ▶ Insert the supply line into the product together with the data line (if necessary) and the foundation earth electrode (if necessary).
- ▶ Place the product on the base plate.
- ▶ Use the M8 hexagon head screws to fasten the product to the base plate. Tightening torque: 25 Nm.

2.1.5 Alternative foundation solutions

Some companies sell alternative foundation solutions which can be used with MENNEKES charging stations. All the necessary information is available from MENNEKES upon request.

 "1.2 Contact" [▶ 23]

2.1.6 Concluding tasks



MENNEKES recommends protecting the product by means of on-site curbs or bollards.

3 Dimensions of the accessories

Dimensions of the foundation plate 18567 (charging column Smart T 7000, Smart T PnC (NFC))

EN

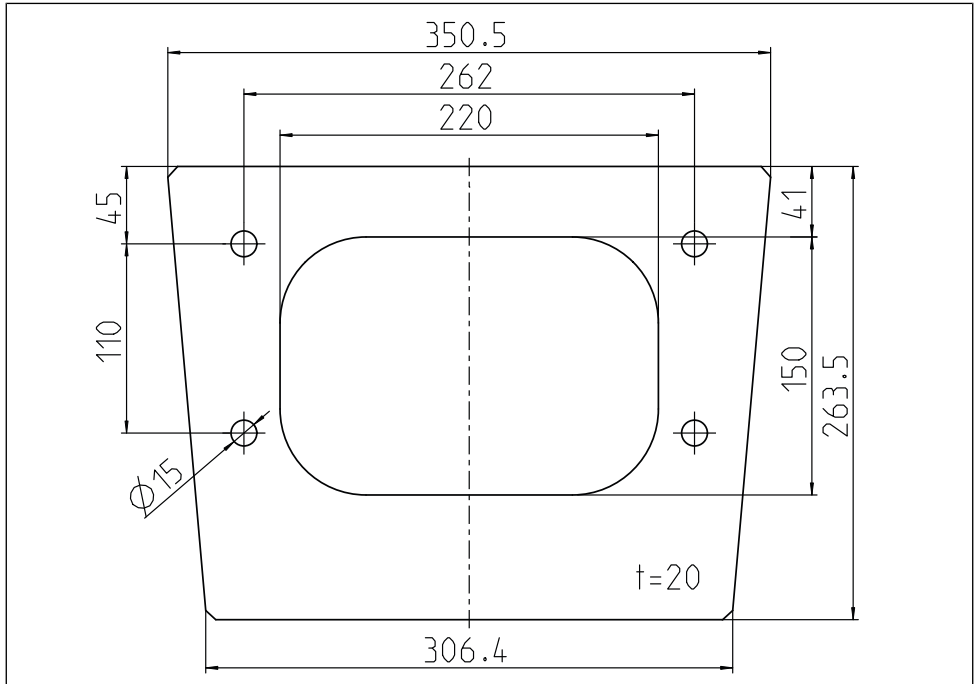


Fig. 4: Dimensions of foundation plate 18567

Dimensions of foundation plate 18590 (AMEDIO® Professional charging column, Electronic HecPay, pedestal (all product variants))

EN

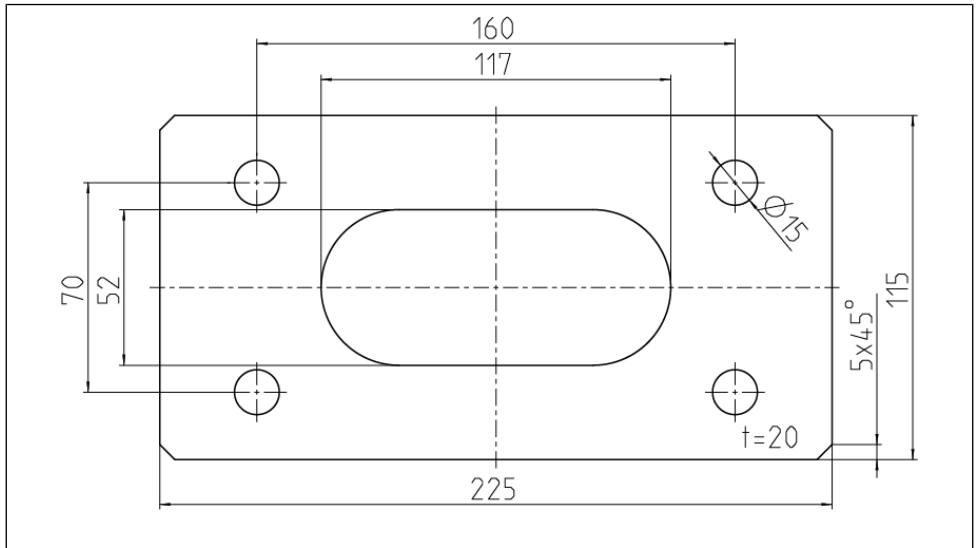


Fig. 5: Dimensions of foundation plate 18590

Dimensions of foundation plate 18668 (AMEDIO® Professional 7000 charging column)

EN

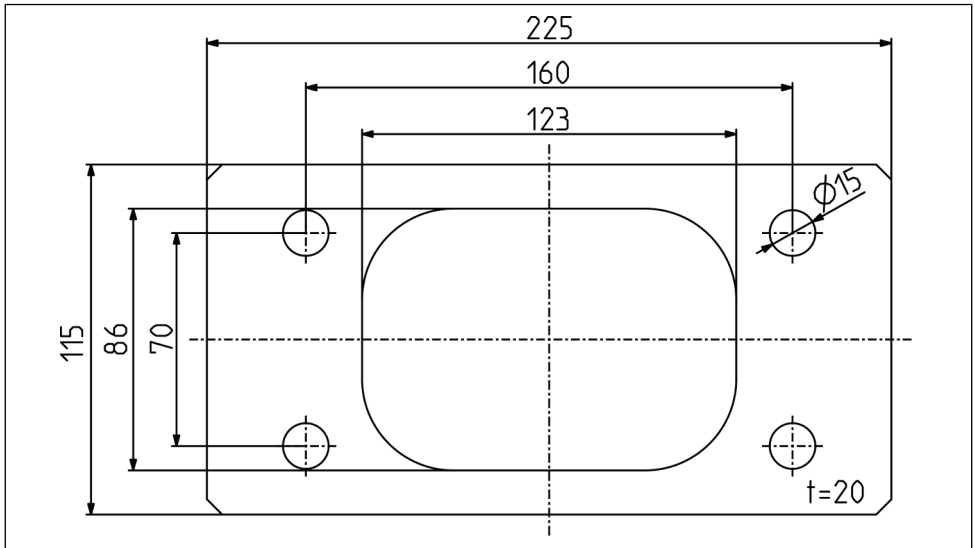


Fig. 6: Dimensions of foundation plate 18668

Dimensions of adaptor plate 18591 (stainless steel column for AMTRON® - part no. 18558 / 18566)

EN

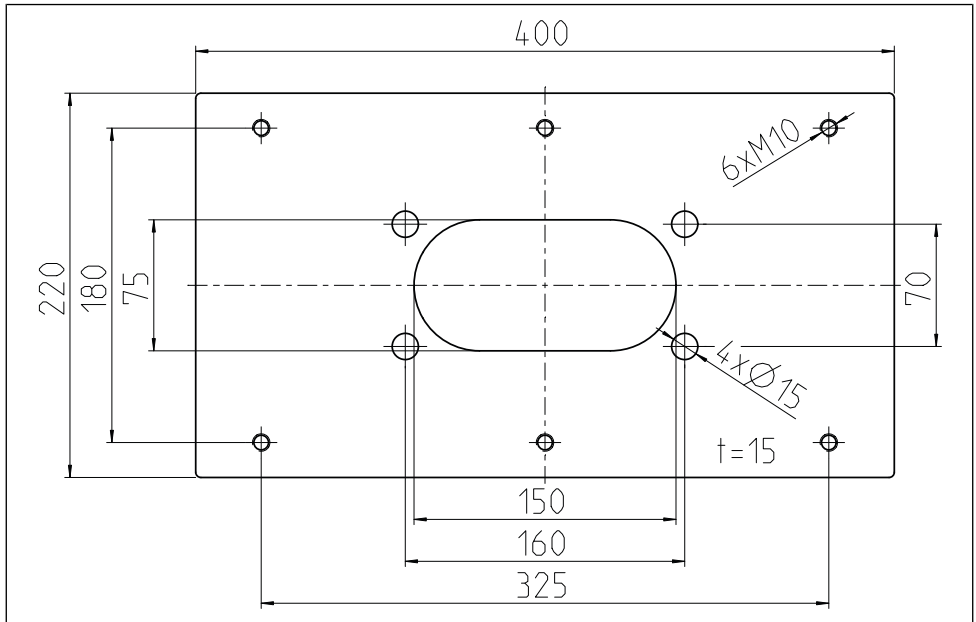


Fig. 7: Dimensions of adaptor plate 18591

Dimensions of base plate of the stainless steel column for AMTRON® Twincharge
- part no. 18632 / 18633

EN

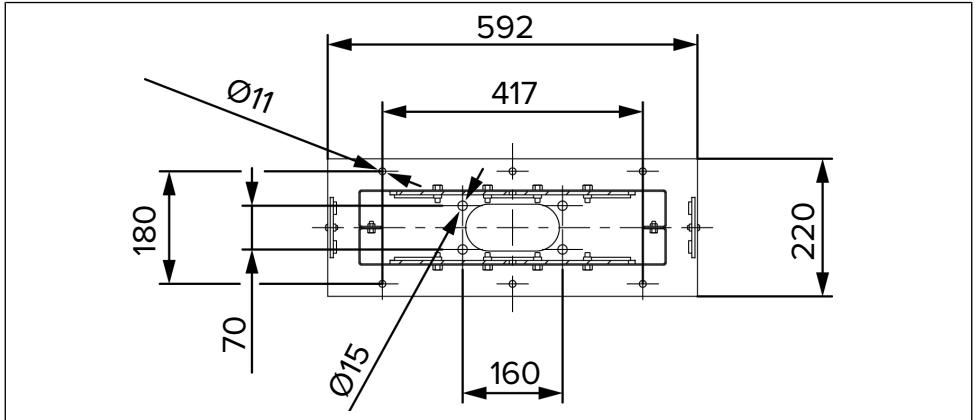


Fig. 8: Dimensions of base plate of the stainless steel column for AMTRON® Twincharge

- Use of 4 drill holes (spacing 160 / 70 mm) with the foundation-fastening set and the pre-fabricated foundation.
- Use of 6 drill holes (spacing 417 / 180 mm) with an existing foundation.

4 Appendix

See also

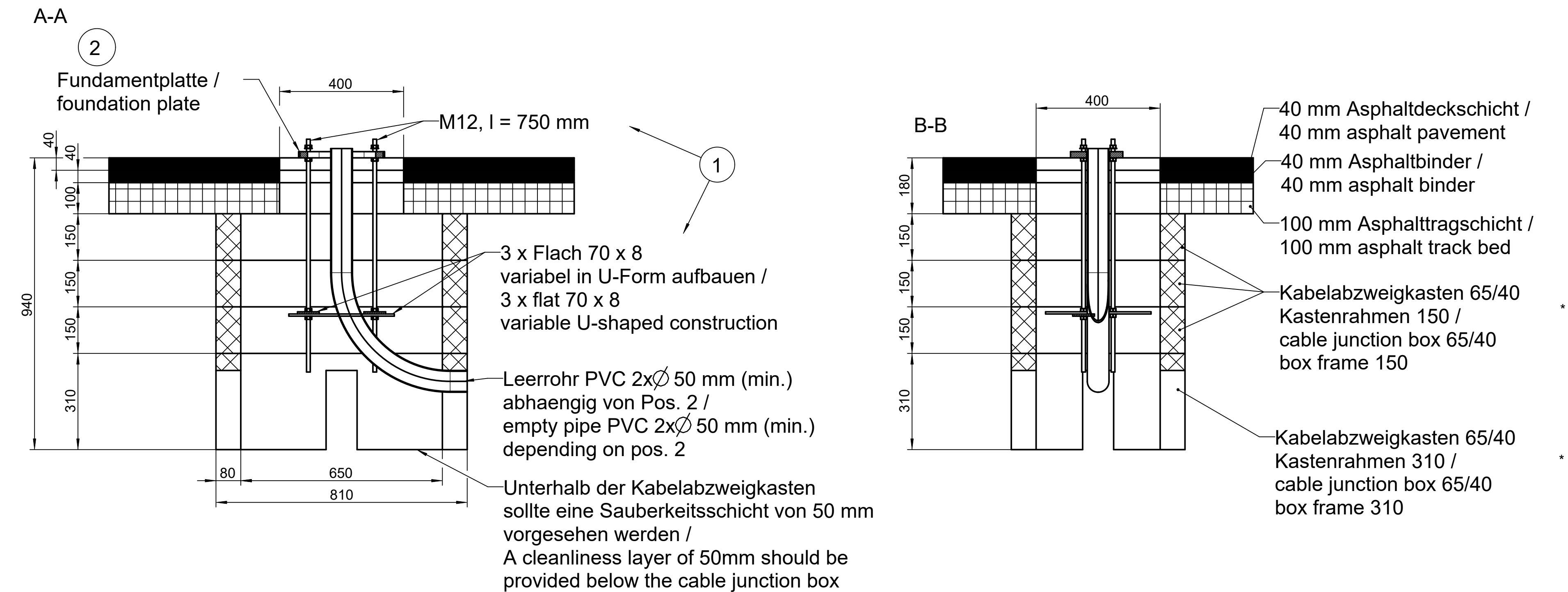
-  Overview of foundation solutions [► 38]
-  Drawing 1024389 [► 39]
-  Drawing 1112296 [► 40]

Overview of foundation solutions

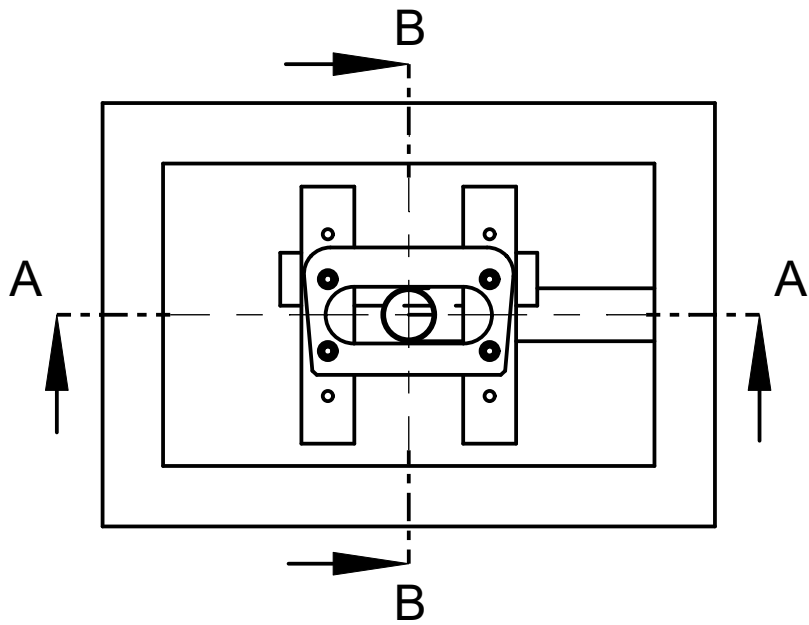
Product										
	Article number	Size	3166xx	1407xxxx / 1409xxxx / 407xxxx / 409xxxx	1406xxxx / 1408xxxx / 406xxxx / 408xxxx	18558 / 18566	18632 / 18633	18592 / 18593	18663 / 18664	18700 / 18701 / 18702
		specification	1775 mm	1362 mm	1362 mm	1330 mm	1463 mm	1231 mm	1479 mm	1555 mm
Foundation fixing set	18517	- The product is fixed to four M12 threaded rods made from galvanised steel with a strength class of 4.6. - Tightening torque 32 Nm	Required for: - Self-made foundations. - Foundation plate 18567 must also be used. - Create the foundation according to drawing 1112296.	Required for: - Self-made foundations. - Foundation plate 18668 must also be used. - Create the foundation according to drawing 1024389.	Required for: - Self-made foundations. - Foundation plate 18590 must also be used. - Create the foundation according to drawing 1024389.	Required for: - Self-made foundations. - Adaptor plate 18591 is also required. - Create the foundation according to drawing 1024389.	Required for: - Self-made foundations. - Create the foundation according to drawing 1024389.	Required for: - Self-made foundations. - Foundation plate 18590 must also be used. - Create the foundation according to drawing 1024389.	Required for: - Self-made foundations. - Foundation plate 18590 must also be used. - Create the foundation according to drawing 1024389.	Required for: - Self-made foundations. - Foundation plate 18590 must also be used. - Create the foundation according to drawing 1024389.
Foundation plate	18567		Required for: - Self-made foundations. - Foundation fixing set 18517 must also be used. - Existing foundations.							
	18590				Required for: - Self-made foundations. - Foundation fixing set 18517 must also be used. - Existing foundations.			Required for: - Self-made foundations. - Foundation fixing set 18517 must also be used.	Required for: - Self-made foundations. - Foundation fixing set 18517 must also be used.	Required for: - Self-made foundations. - Foundation fixing set 18517 must also be used. - Existing foundations.
	18668			Required for: - Self-made foundations. - Foundation fixing set 18517 must also be used. - Existing foundations.						
Adapter plate	18591	- To install the stainless steel columns, an additional 6 stainless steel hexagon screws (V2A) ISO 4017 - M10 x 20 with a strength class of 80 are supplied (adapter plate scope of delivery). - Tightening torque (installation of the stainless steel column on the adapter plate): 38 Nm				Required for: - Self-made foundations. - Foundation fixing set 18517 must also be used. - Prefabricated foundation 86005000.				
Prefabricated foundation	Version 1 86004000	- An additional 4 stainless steel screws (V2A) acc. to ISO 4017 - M12 x 35 with a strength class of 80 for installing the product are included in the scope of delivery for prefabricated foundations. - Tightening torque: 70 Nm	Required for: Prefabricated foundations.							
	Version 2 86005000			Required for: Prefabricated foundations.	Required for: Prefabricated foundations.	Required for: - Prefabricated foundations. - Adaptor plate 18591 is also required.	Required for: Prefabricated foundations.	Required for: Prefabricated foundations.	Required for: Prefabricated foundations.	Required for: Prefabricated foundations.

Zeichnung 1024389 - Selbst hergestelltes Fundament für Ladesäulen AMEDIO®, für Hectronic HecPay, für Edelstahlsäule AMTRON® und für Standfuß AMTRON®
Drawing 1024389 - Self-fabricated foundation for charging columns AMEDIO®, for Hectronic HecPay, for stainless steel column AMTRON® and for pole AMTRON®

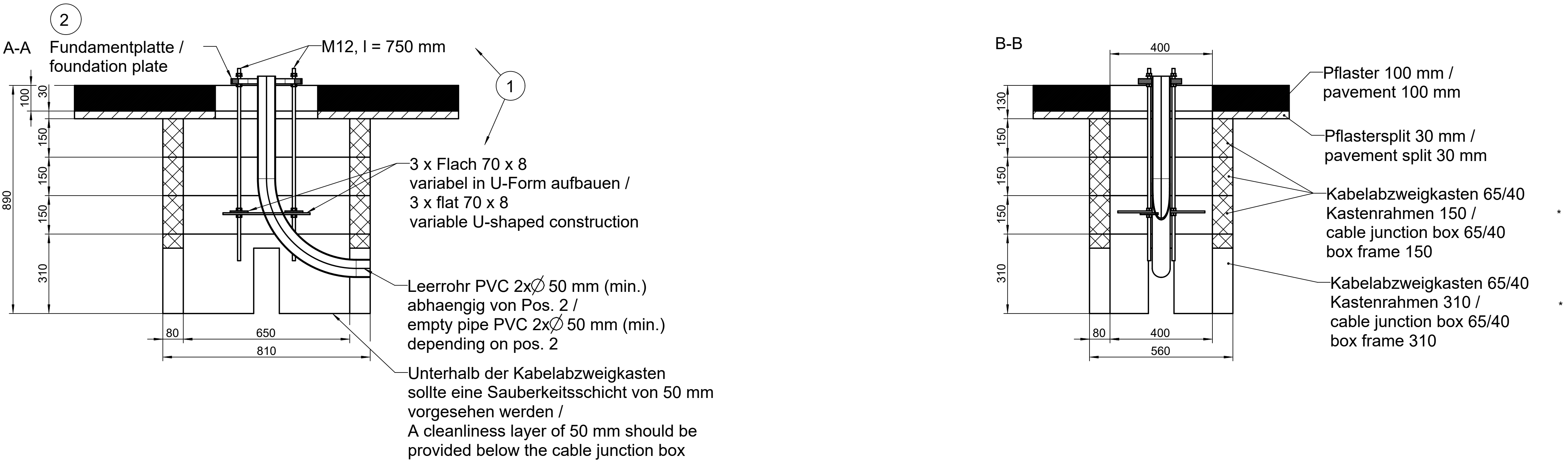
Beispiel Asphaltdeckschicht
example asphalt pavement



Pos.-Nr.	Bestell-Nr. / order number	Bezeichnung / Designation
2	18590	Fundamentplatte AMEDIO Professional, Standfuss, Hectronic HecPay / Foundation plate AMEDIO Professional, pole, Hectronic HecPay
	18668	Fundamentplatte AMEDIO Professional 7000 / Foundation plate AMEDIO Professional 7000
	18591	Adapterplatte Edelstahlsaeule / Adapter plate stainless Steel column
1	18517	Fundament-Befestigungs-Set AMEDIO, Standfuß, Edelstahlsaeule (TC), Smart T / Foundation fixing set AMEDIO, pole, Stainless Steel column (TC), Smart T



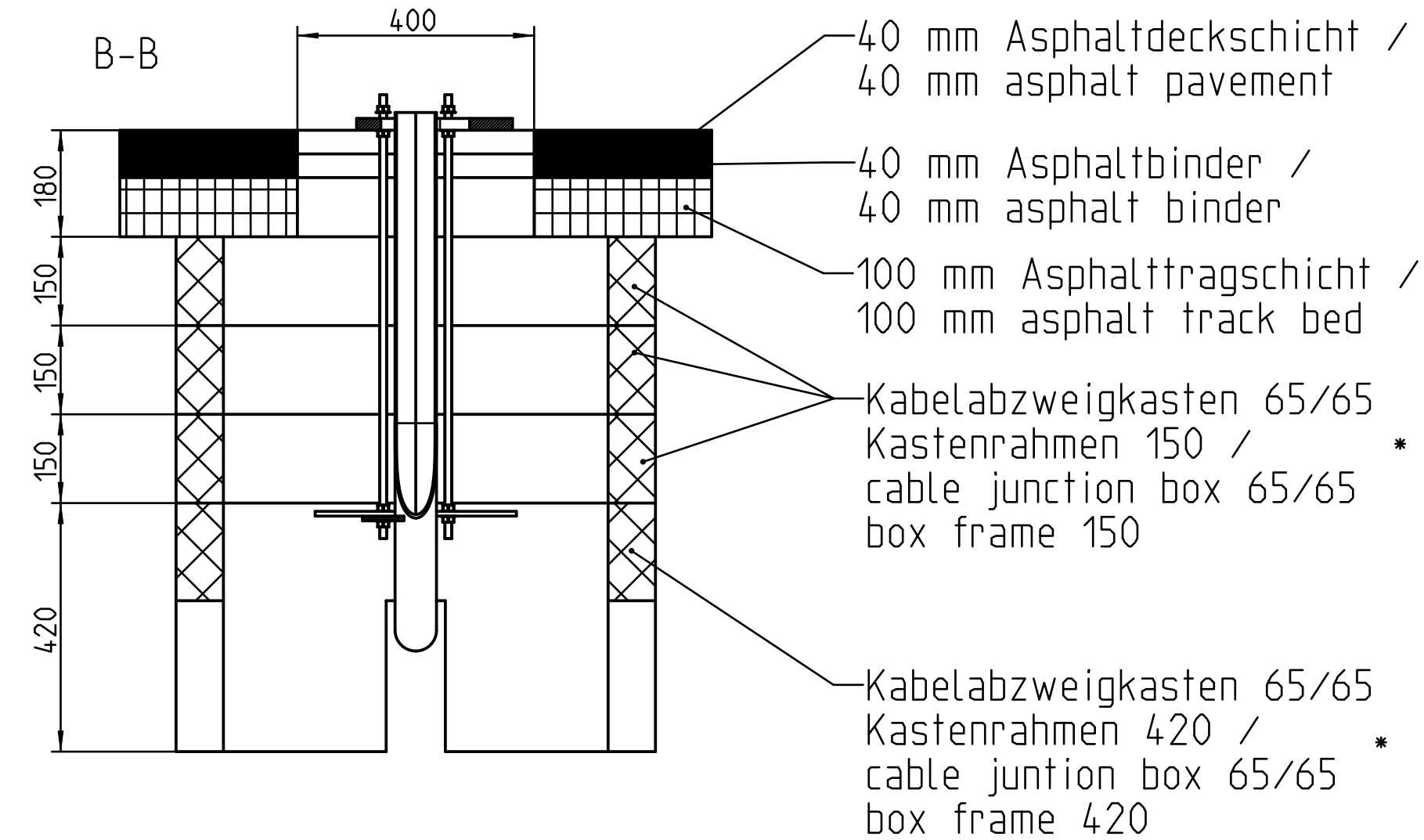
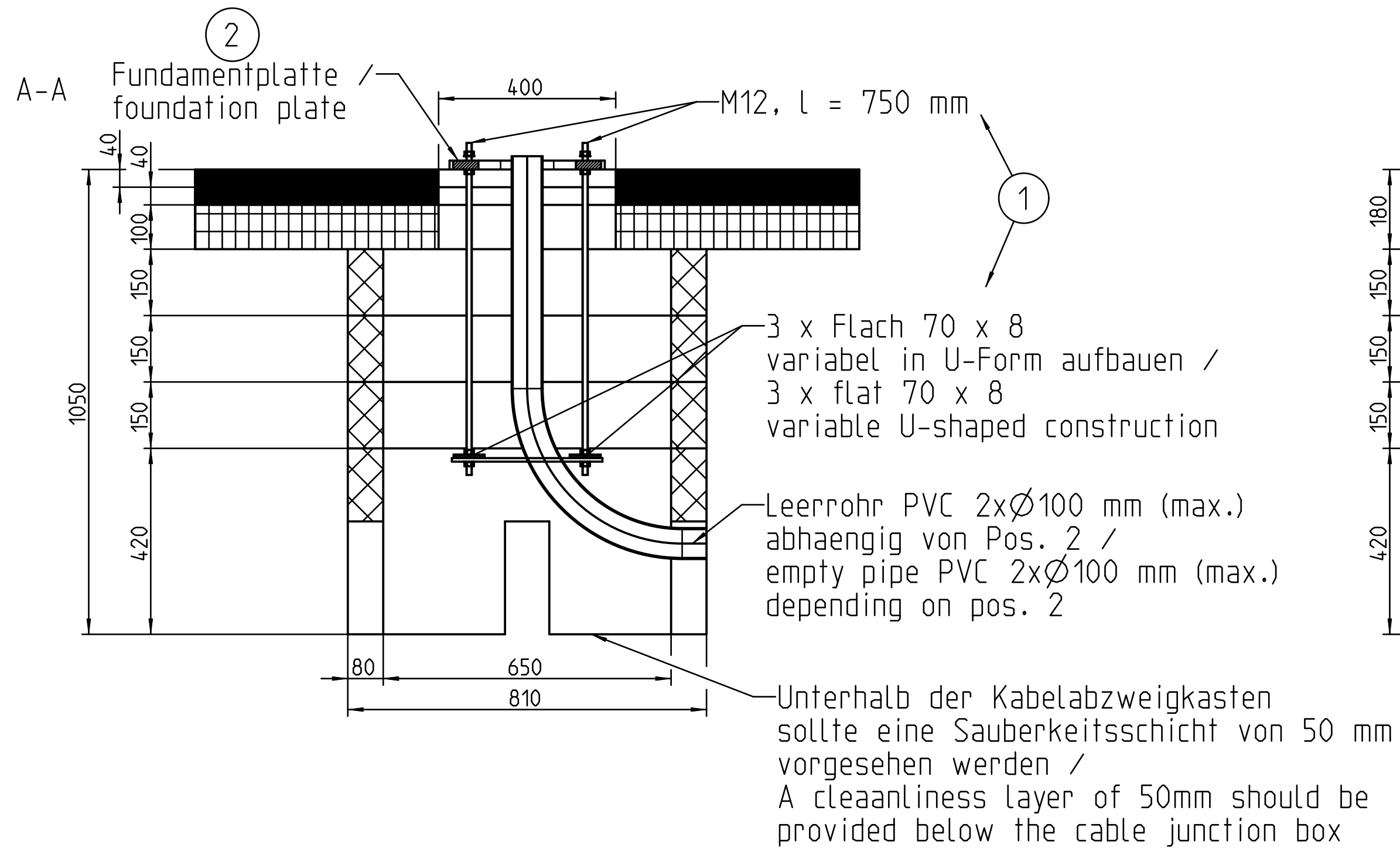
Beispiel Pflasterdecke
example pavement



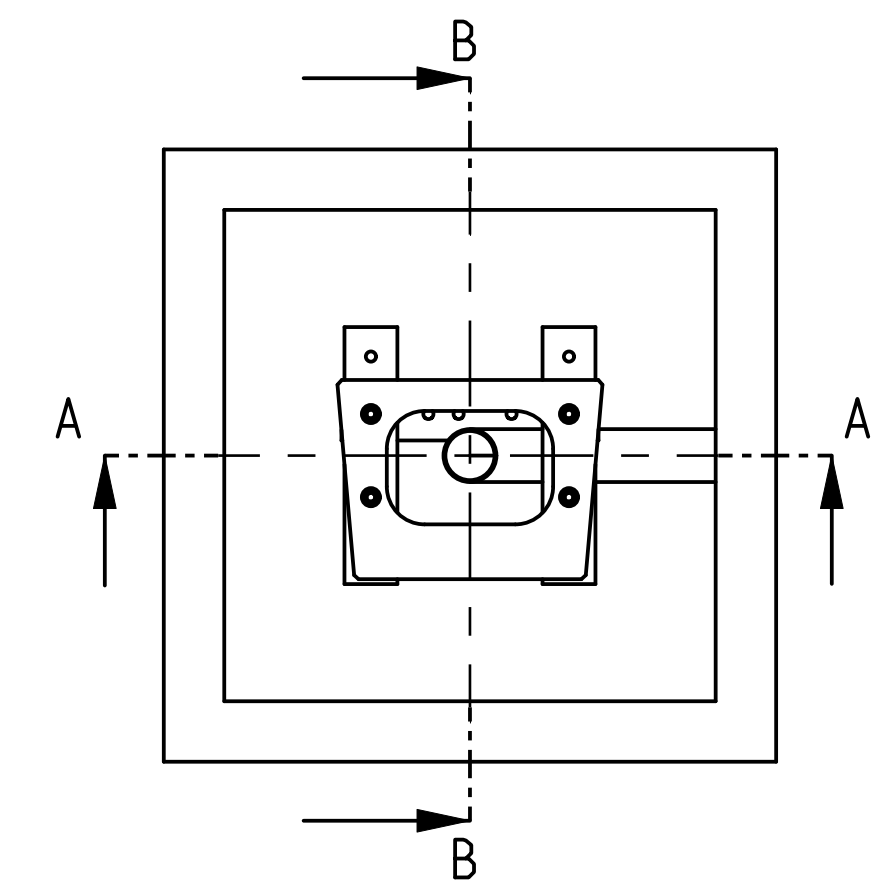
* Mindestgröße
Maße Herstellerabhaengig
* Minimum size
Dimensions Manufacturer-dependent

Zeichnung 1112296 - Selbst hergestelltes Fundament für Ladesäulen Smart T
Drawing 1112296 - Self-fabricated foundation for charging columns Smart T

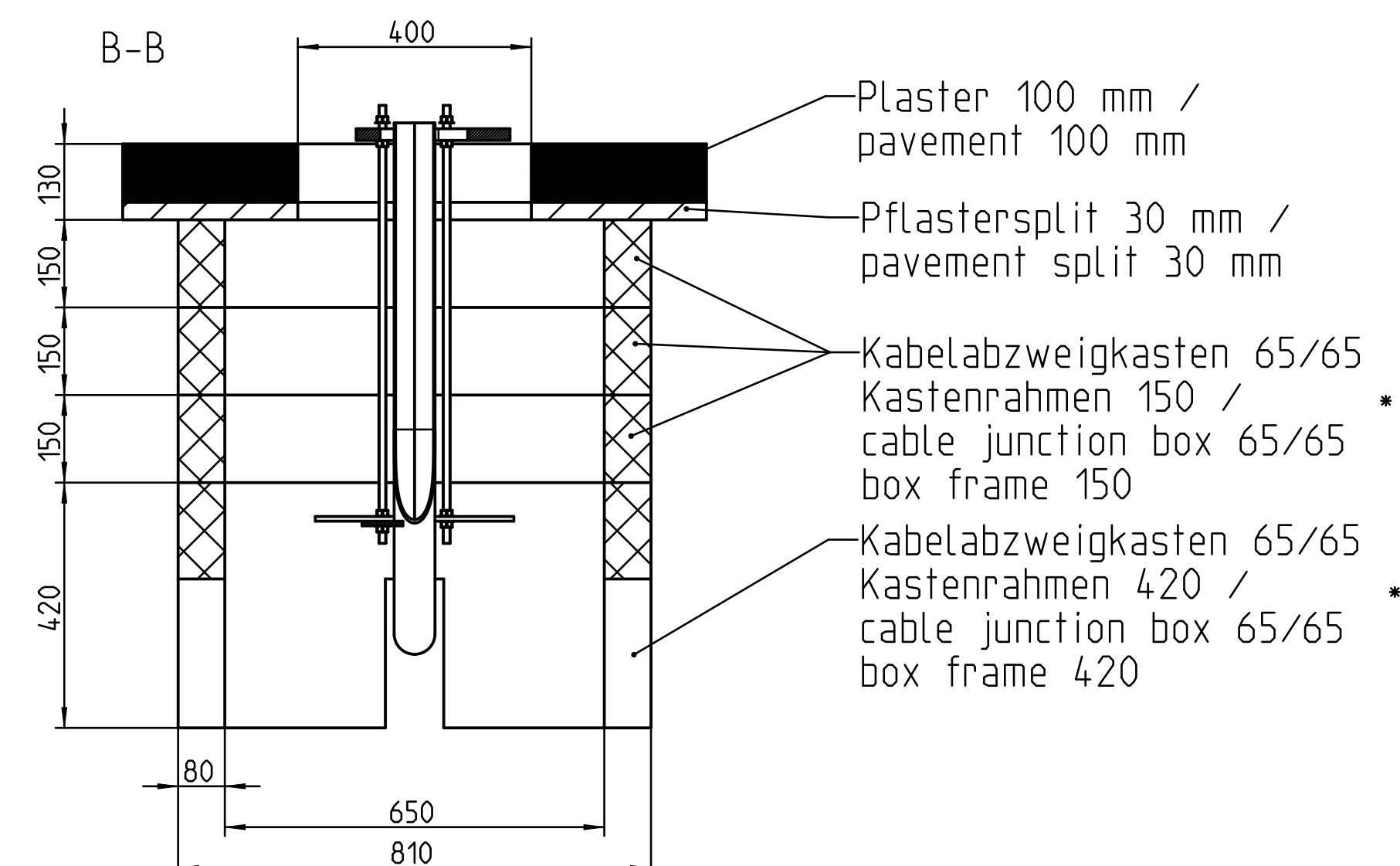
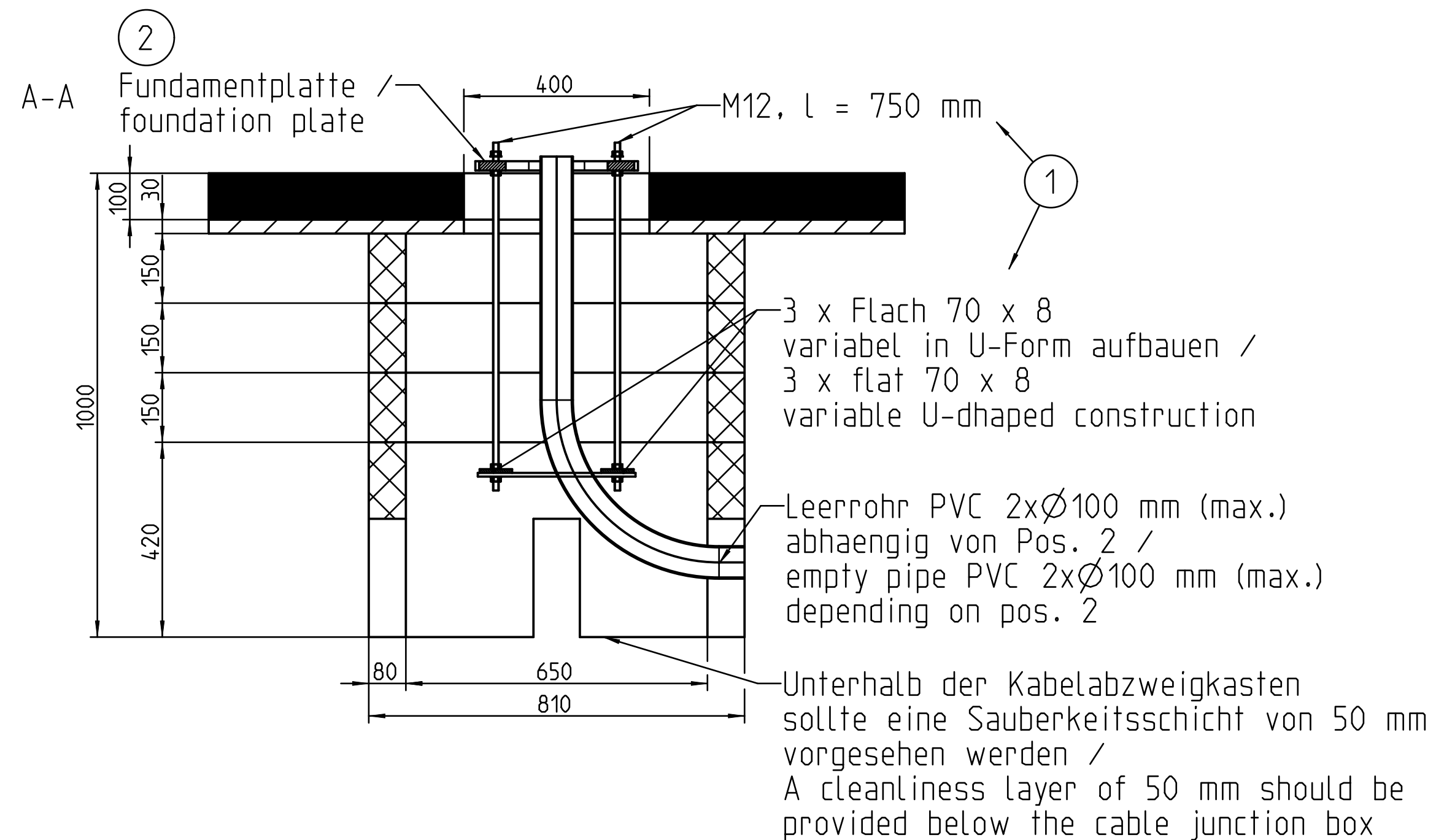
Beispiel Asphaltdeckschicht
example asphalt pavement



Pos.-Nr.	Bestell-Nr. / order number	Bezeichnung / Designation
2	18567	Fundamentplatte Smart T / Foundation plate Smart T
1	18517	Fundament-Befestigungs-Set AMEDIO®, Standfuß, Edelstahlsaeule (TC), Smart T / Foundation fixing set AMEDIO®, pole, Stainless Steel column (TC), Smart T



Beispiel Pflasterdecke
example pavement



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

Table des matières

1	À propos du présent document	42
1.1	Site web.....	42
1.2	Contact	43
1.3	Mentions d'avertissement	43
1.4	Symboles utilisés	43
2	Installation	45
2.1	Construction des fondations et montage du produit sur les fondations	45
2.1.1	<i>Compatibilité</i>	45
2.1.2	<i>Fondations construites en propre régie</i>	46
2.1.3	<i>Fondations existantes</i>	49
2.1.4	<i>Fondations prêtes à l'emploi</i>	50
2.1.5	<i>Solutions alternatives pour les fondations</i>	51
2.1.6	<i>Travaux de finition</i>	51
3	Dimensions des accessoires.....	52
4	Annexe	57
4.1	Vue d'ensemble des solutions pour les fondations	58
4.2	Drawing 1024389.....	59
4.3	Drawing 1112296.....	60

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

- Smart T 7000, Smart T PnC (NFC)
- AMEDIO® Professional (7000)

Wallbox AMTRON® Professional (7000)

- Montage sur un pied support (réf. 18592 / 18593)
- Montage sur un pilier en inox (réf. 18558 / 18566)

Wallbox AMTRON® 4You / 4Business

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

Wallbox AMTRON® Twincharge (7000)

- Montage sur un pilier en inox (réf. 18632 / 18633)

Terminal de paiement

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

Les stations de recharge ainsi que les pieds support, les piliers en inox et le terminal de paiement sont dénommés 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 ©2026 MENNEKES Elektrotechnik GmbH & Co. KG

1.1 Site web

Belgique : www.mennekes.be/fr/emobility



Suisse : www.mennekes.ch/fr/emobility



1 | À propos du présent document

France : www.mennekes.fr/emobility

**FR**

1.2 Contact

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

 « 1.1 Site web »  42]

1.3 Mentions d'avertissement

Avertissement, dommages corporels



Cet avertissement indique un danger immédiat **provoquant la mort ou de graves blessures.**



Cet avertissement indique une situation dangereuse **pouvant provoquer la mort ou de graves blessures.**



Cet avertissement indique une situation dangereuse **pouvant provoquer des blessures légères.**

Avertissement, dommages matériels



Cet avertissement indique une situation **pouvant provoquer des dommages matériels.**

1.4 Symboles utilisés



Ce symbole indique une remarque importante.



Ce symbole indique une information complémentaire utile.

✓ Ce symbole indique une condition préalable.

► Ce symbole indique une action à réaliser.

1 | À propos du présent document

- ⇒ Ce symbole indique un résultat.
- Ce symbole indique une énumération.
-  Ce symbole renvoie à un autre document ou à un autre emplacement dans le texte de ce document.

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



L'exploitant ou le constructeur est responsable de la mise en œuvre, lors de la construction des fondations, de mesures efficaces de mise à la terre et de protection contre la foudre, ainsi que du raccordement de la station de charge à ces mesures. Les prescriptions normatives et légales en vigueur, en particulier celles relatives à la mise à la terre de protection, doivent être respectées.

- ✓ 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	Pilier en inox (toutes les variantes de produit)	Pied support (toutes les variantes de produit)	Hectronic HecPay
Fondations construites en propre régie	x	x	x	x
Fondations existantes	x	x	x	x
Fondations prêtes à l'emploi MENNEKES	x	x	x	x
Solution alternative pour les fondations	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. Ceux-ci sont disponibles comme accessoires auprès de l'entreprise MENNEKES.



Une vue d'ensemble des différents accessoires est décrite en annexe sous « Vue d'ensemble des solutions pour les fondations ».

📄 « 4 Annexe » [57]



Exception dans le cas du pilier en inox pour AMTRON® Twincharge : la dalle du pilier en inox est nécessaire pour le montage du kit de fixation pour fondations. Avant le montage du kit de fixation pour fondations, la dalle du pilier en inox doit être détachée, voir manuel du pilier en inox.

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

📄 « 4 Annexe » [57]

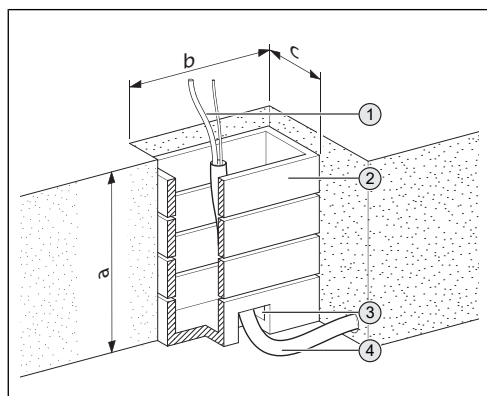


Fig. 1 : Coffrage

	AMEDIO® Professional (7000), pilier en inox, pied support*, Hectronic HecPay* [mm]	Smart T 7000, Smart T PnC (NFC) [mm]
a	900	1000
b	900	900
c	600	900

* Pour le pied support et pour le Hectronic HecPay, ces cotes sont éventuellement surdimensionnées. 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.

2 | Installation

- ▶ Employer des éléments de puits rectangulaires (2) comme coffrage perdu.
- ▶ Faire passer la ligne d'alimentation (1) et, le cas échéant, la ligne de données dans un tube vide (4) jusqu'à dans le coffrage.
- ▶ Obtenir l'ouverture (3) prévue pour le tube vide, par ex. avec de la mousse expansive, afin d'éviter tout écoulement de béton.

FR



Le diamètre des tubes vides doit être choisi en fonction de l'ouverture dans la dalle de fondation / plaque adaptatrice / dalle. Tubes vides possibles :

- ▶ 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
- ▶ 18668 : 2 tubes vides avec max. Ø 63 mm
- ▶ Dalle du pilier en inox pour AMTRON® Twincharge : 2 tubes vides avec max. Ø 70 mm

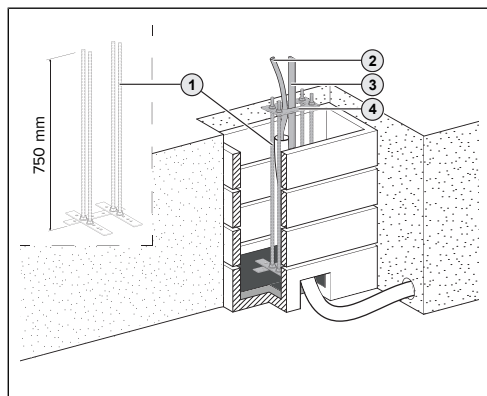


Fig. 2 : Installation du kit de fixation pour fondations (exemple)

- ▶ Monter le kit de fixation pour fondations (1), y compris la dalle de fondation / plaque adaptatrice / dalle (4).
- 📖 Manuel d'installation du kit de fixation pour fondations.
- ▶ Le cas échéant, couler du béton dans le coffrage en veillant à ce que les tiges filetées du kit de fixation pour fondations dépassent d'au moins 50 mm de la surface de base, par ex. pavés ou asphalte. Une surface horizontale doit être disponible.
- ▶ Laisser prendre le béton.
- ▶ Installer le kit de fixation pour fondations, y compris la dalle de fondation / plaque adaptatrice / dalle, à l'emplacement souhaité dans le coffrage.
- ▶ Aligner horizontalement le kit de fixation pour fondations, y compris la dalle de fondation / plaque adaptatrice / dalle, 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), par ex. un feuillard, selon DIN 18014. Observer les prescriptions locales.

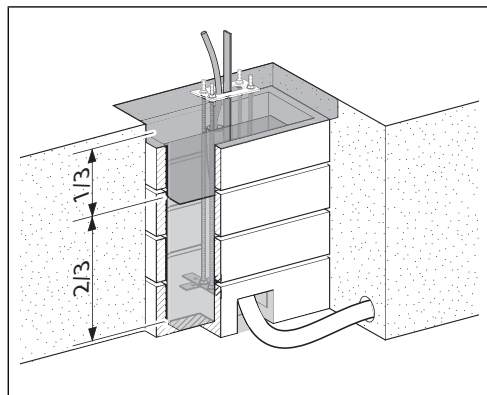


Fig. 3 : Bétonnage des fondations (exemple)

- ▶ Bétonner les deux tiers inférieurs des fondations avec du béton de la classe C20/25.
- ▶ Laisser prendre 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 prendre 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 pour fondations.
- ▶ Fixer le produit avec les écrous et les rondelles plates sur les tiges filetées. Les écrous et les rondelles plates sont compris dans l'étendue de la livraison du kit de fixation pour fondations. Couple de serrage : 32 Nm.

Particularité dans le cas du pilier en inox pour AMTRON® (réf. 18558 / 18566) :

- ▶ Fixer la plaque adaptatrice avec les écrous et les rondelles plates restants sur les fondations. Les écrous et les rondelles plates sont compris dans l'étendue de la livraison du kit de fixation pour 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.
- ▶ Poser le produit sur la plaque adaptatrice.
- ▶ Fixer le produit sur la plaque adaptatrice à l'aide des vis et des rondelles plates. Les vis et les rondelles plates sont comprises dans l'étendue de la livraison de la plaque adaptatrice. Couple de serrage : 38 Nm.

Particularité dans le cas du pilier en inox 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 à 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



L'exploitant est responsable du dimensionnement approprié des fondations et des raccords vissés pour le produit.



DANGER

Danger d'électrocution en cas de mise à nu de la ligne d'alimentation

Dans la mesure où la résistance mécanique requise des fondations et de l'assemblage vissé n'est pas garantie, il existe un risque d'arrachement du produit et de la ligne d'alimentation. En cas de mise à nu d'une ligne d'alimentation, il y a danger de blessures graves, voire mortelles, par électrocution.

- ▶ Dimensionner les fondations et les raccords vissés en s'appuyant sur les forces et charges exigées par la norme IEC 61439-7.
- ▶ Faire contrôler et valider les fondations par un expert.

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 des piliers en inox et des pieds support, la dalle de fondation ou la plaque adaptatrice n'est pas nécessaire.



Une vue d'ensemble des différents accessoires est décrite en annexe sous « Vue d'ensemble des solutions pour les fondations ».
 « 4 Annexe » [57]

ATTENTION

Domage matériel en cas de corrosion

Si les perçages sont effectués à travers les trous de fixation de la dalle de fondation / dalle, le revêtement par poudre peut être endommagé et la dalle de fondation / dalle peut se corroder.

- ▶ Employer la dalle de fondation / dalle uniquement comme gabarit pour tracer 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.

- ▶ Poser la dalle de fondation sur les fondations.
- ▶ Aligner correctement la dalle de fondation.
- ▶ Tracer 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 dans le cas des piliers en inox et des pieds support :

- ▶ Aligner et dessiner les trous à percer à l'aide des cotes respectives sur les fondations.
 « 3 Dimensions des accessoires » ▶ 52]
- ▶ 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, poser la dalle de fondation sur les trous des 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.
 - ▶ Poser le produit sur les trous des fondations.
 - ▶ Fixer le produit et, le cas échéant, la dalle de fondation sur les fondations avec des raccords vissés appropriés.
-  Respecter 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 : pilier en inox 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 différents accessoires est décrite en annexe sous
« Vue d'ensemble des solutions pour les fondations ».
 « 4 Annexe » ▶ 57]

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, le cas échéant la ligne de commande ou de données, ainsi que le puits de terre dans le produit.
- ▶ Poser le produit sur les trous dans les fondations prêtes à l'emploi.
- ▶ Fixer le produit sur les fondations prêtes à l'emploi à l'aide des vis. Les vis sont comprises dans l'étendue de la livraison des fondations prêtes à l'emploi. Couple de serrage : 70 Nm.

Particularité dans le cas du pilier en inox pour AMTRON® (réf. 18558 / 18566) :

La plaque adaptatrice assortie est requise pour le montage du pilier en inox sur les fondations prêtes à l'emploi. La plaque adaptatrice est disponible comme accessoire auprès de l'entreprise MENNEKES.

- ▶ Poser la plaque adaptatrice sur les trous des fondations prêtes à l'emploi.
- ▶ Fixer la plaque adaptatrice sur les fondations prêtes à l'emploi à l'aide des vis. Les vis sont comprises dans l'étendue de la livraison des 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.
- ▶ Poser le produit sur la plaque adaptatrice.
- ▶ Fixer le produit sur la plaque adaptatrice à l'aide des vis et des rondelles plates. Les vis et les rondelles plates sont comprises dans l'étendue de la livraison de la plaque adaptatrice. Couple de serrage : 38 Nm.

Particularité dans le cas du pilier en inox pour AMTRON® Twincharge (réf. 18632 / 18633) :

La dalle doit d'abord être détachée du pilier en inox (voir manuel du pilier en inox).

- ▶ Placer la dalle sur les trous dans les fondations prêtes à l'emploi.
- ▶ Fixer la dalle sur les fondations prêtes à l'emploi à l'aide des vis. Les vis sont comprises dans l'étendue de la livraison des 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 à 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 fournies par MENNEKES sur demande.

 « 1.2 Contact » [▶ 43]

2.1.6 Travaux de finition



MENNEKES recommande de protéger le produit par des bordures ou des bornes à fournir par le client.

3 Dimensions des accessoires

Dimensions de la dalle de fondation 18567 (station de recharge Smart T 7000, Smart T PnC (NFC))

FR

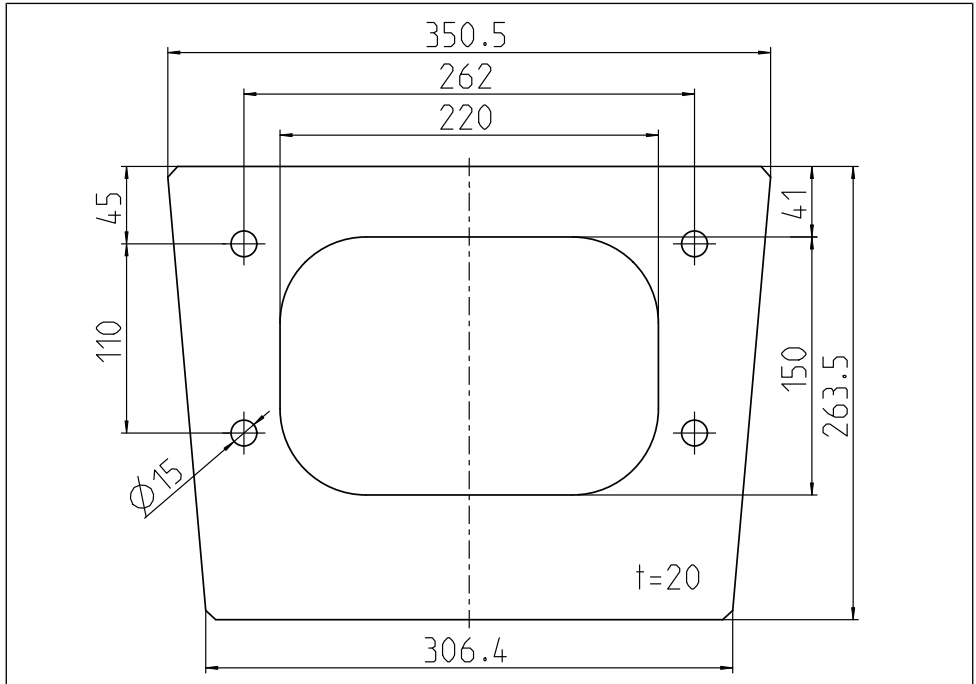


Fig. 4 : Dimensions de la dalle de fondation 18567

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

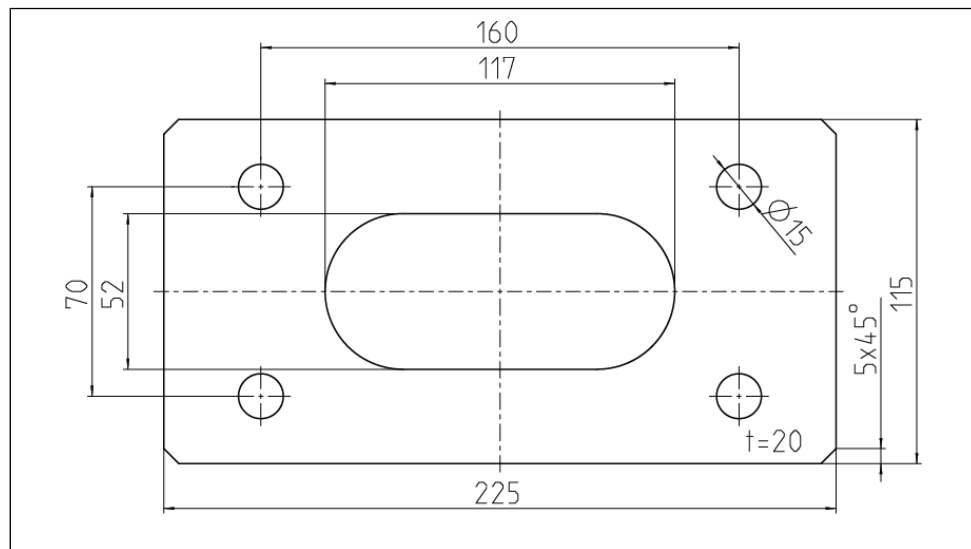


Fig. 5 : Dimensions de la dalle de fondation 18590

Dimensions de la dalle de fondation 18668 (station de recharge AMEDIO® Professional 7000)

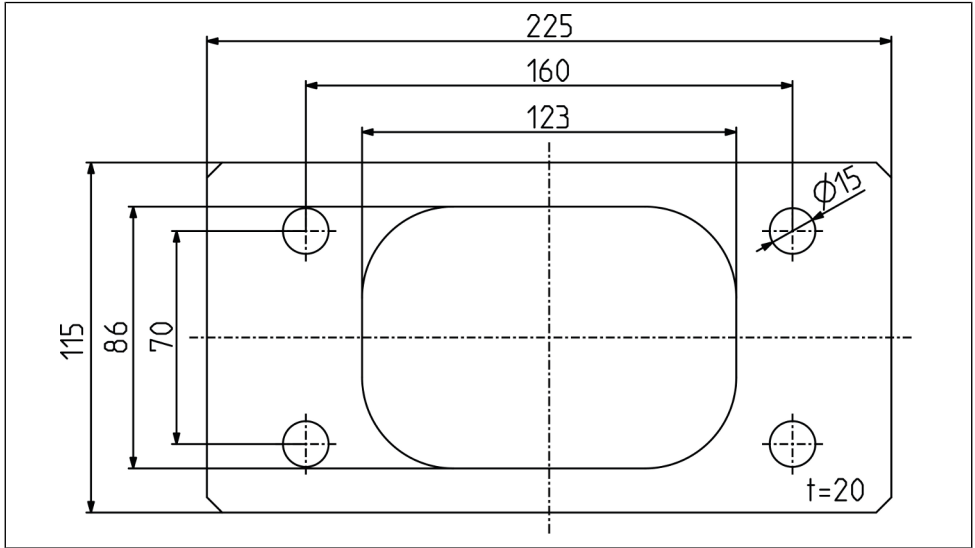


Fig. 6 : Dimensions de la dalle de fondation 18668

Dimensions de la plaque adaptatrice 18591 (pilier en inox pour AMTRON® - réf. 18558 / 18566)

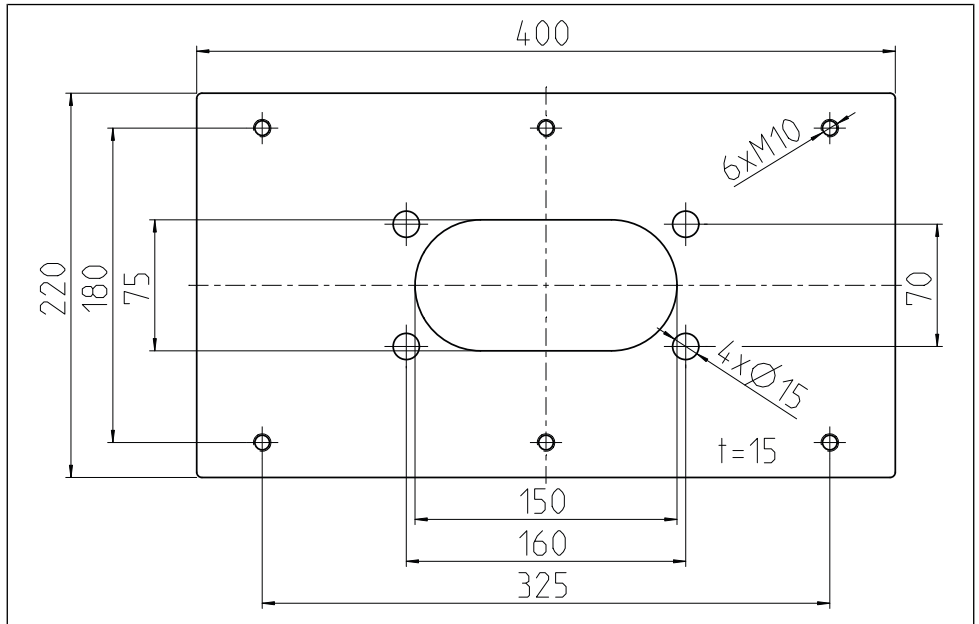
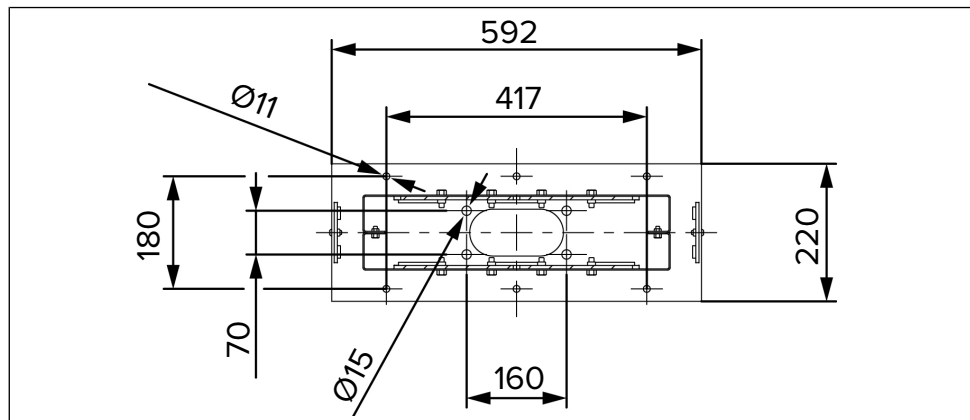


Fig. 7 : Dimensions de la plaque adaptatrice 18591

Dimensions de la dalle du pilier en inox pour AMTRON® Twincharge - réf. 18632 / 18633



FR

Fig. 8 : Dimensions de la dalle du pilier en inox AMTRON® Twincharge

- 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

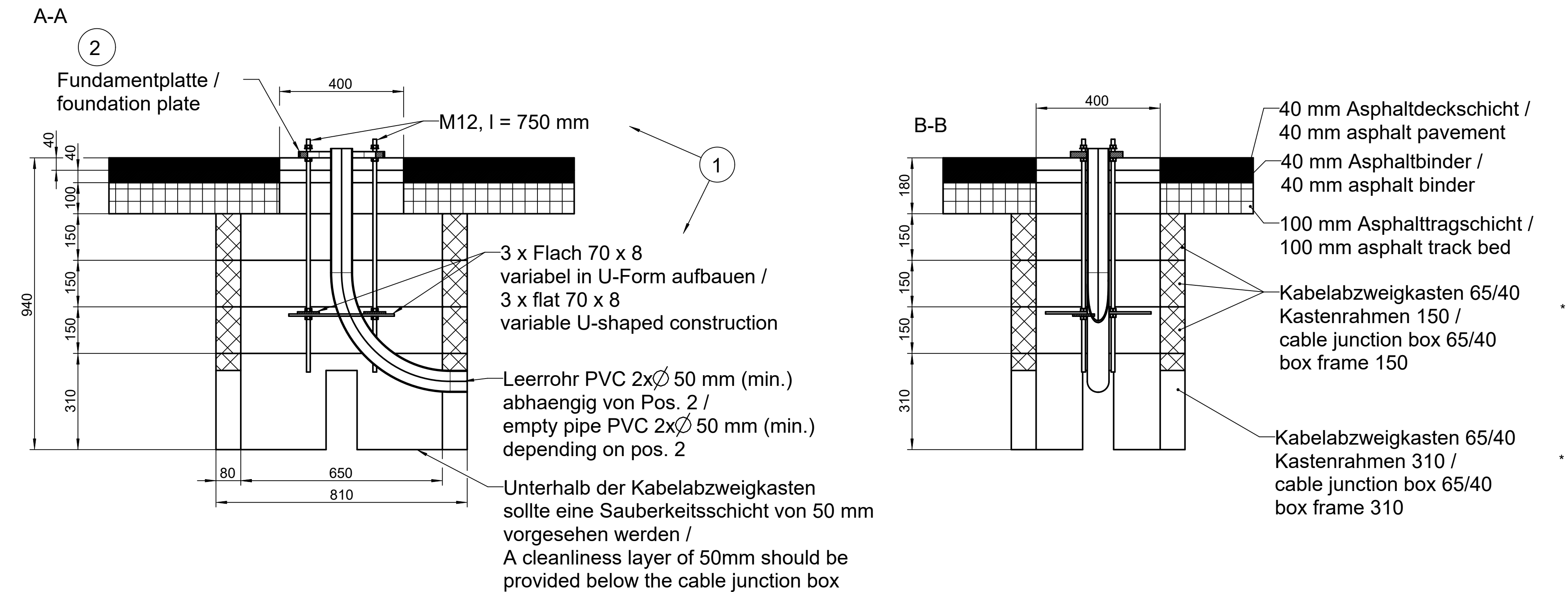
Voir à ce sujet également

-  Vue d'ensemble des solutions pour les fondations [► 58]
-  Drawing 1024389 [► 59]
-  Drawing 1112296 [► 60]

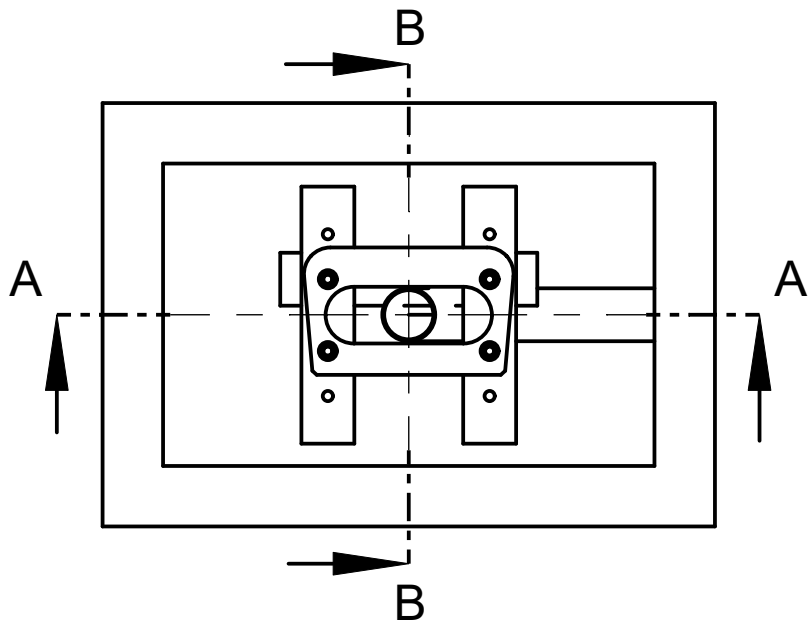
Vue d'ensemble des solutions pour les fondations

Produit			Smart T 7000, Smart T PnC (NFC)	AMEDIO® Professional 7000	AMEDIO® Professional	Colonne en acier inoxydable pour AMTRON®, colonne en acier inoxydable pour 2 AMTRON®	Colonne en acier inoxydable pour AMTRON® Twincharge, colonne en acier inoxydable pour 2 AMTRON® Twincharge	Pied support pour AMTRON®, pied support pour 2 AMTRON®	Pied support pour AMTRON® 4You / 4Business, pied sup- port pour 2 AMTRON® 4You / 4Business	Hectronic HecPay
	Référence	Taille	3166xx	1407xxxxx / 1409xxxxx / 407xxxxx/ 409xxxxx	1406xxxxx / 1408xxxxx / 406xxxxx / 408xxxxx	18558 / 18566	18632 / 18633	18592 / 18593	18663 / 18664	18700 / 18701 / 18702
		Spécification	1775 mm	1362 mm	1362 mm	1330 mm	1463 mm	1231 mm	1479 mm	1555 mm
Kit de fixation sur fondations	 18517	- Le produit se fixe sur 4 tiges filetées M12 en acier galvanisé de la classe de résistance 4.6. - Couple de serrage : 32 Nm	Requis pour : - Fondations construites en propre régie. - La dalle de fondation 18567 est requise en plus. - Réaliser les fondations conformément au dessin 1112296.	Requis pour : - Fondations construites en propre régie. - La dalle de fondation 18668 est requise en plus. - Réaliser les fondations conformément au dessin 1024389.	Requis pour : - Fondations construites en propre régie. - La dalle de fondation 18590 est requise en plus. - Réaliser les fondations conformément au dessin 1024389.	Requis pour : - Fondations construites en propre régie. - La plaque adaptatrice 18591 est requise en plus. - Réaliser les fondations conformément au dessin 1024389.	Requis pour : - Fondations construites en propre régie. - Réaliser les fondations conformément au dessin 1024389.	Requis pour : - Fondations construites en propre régie. - La dalle de fondation 18590 est requise en plus. - Réaliser les fondations conformément au dessin 1024389.	Requis pour : - Fondations construites en propre régie. - La dalle de fondation 18590 est requise en plus. - Réaliser les fondations conformément au dessin 1024389.	Requis pour : - Fondations construites en propre régie. - La dalle de fondation 18590 est requise en plus. - Réaliser les fondations conformément au dessin 1024389.
Dalle de fondation	 18567		Requis pour : - Fondations construites en propre régie. - Le kit de fixation sur fondations 18517 est requis en plus. - Fondations existantes.							
	 18590				Requis pour : - Fondations construites en propre régie. - Le kit de fixation sur fondations 18517 est requis en plus. - Fondations existantes.			Requis pour : - Fondations construites en propre régie. - Le kit de fixation sur fondations 18517 est requis en plus.	Requis pour : - Fondations construites en propre régie. - Le kit de fixation sur fondations 18517 est requis en plus.	Requis pour : - Fondations construites en propre régie. - Le kit de fixation sur fondations 18517 est requis en plus. - Fondations existantes.
	 18668			Requis pour : - Fondations construites en propre régie. - Le kit de fixation sur fondations 18517 est requis en plus. - Fondations existantes.						
Plaque adaptatrice	 18591	6 vis hexagonales en acier inoxydable (V2A) ISO 4017 - M10 x 20 de la classe de résistance 80 sont fournies en plus en vue du montage de la colonne en acier inoxydable (étendue de la livraison de la plaque adaptatrice). - Couple de serrage (montage de la colonne en acier inoxydable sur la plaque adaptatrice) : 38 Nm				Requis pour : - Fondations construites en propre régie. - Le kit de fixation sur fondations 18517 est requis en plus. - Fondations prêtes à l'emploi 86005000.				
Fondations prêtes à l'emploi	 Version 1 86004000	- L'étendue de la livraison des fondations prêtes à l'emploi comprend en plus 4 vis en acier inoxydable (V2A) selon ISO 4017 - M12 x 35 de la classe de résistance 80 en vue du montage du produit. - Couple de serrage : 70 Nm	Requis pour : fondations prêtes à l'emploi.							
	 Version 2 86005000			Requis pour : fondations prêtes à l'emploi.	Requis pour : fondations prêtes à l'emploi.	Requis pour : - fondations prêtes à l'emploi. - La plaque adaptatrice 18591 est requise en plus.	Requis pour : fondations prêtes à l'emploi.	Requis pour : fondations prêtes à l'emploi.	Requis pour : fondations prêtes à l'emploi.	Requis pour : fondations prêtes à l'emploi.

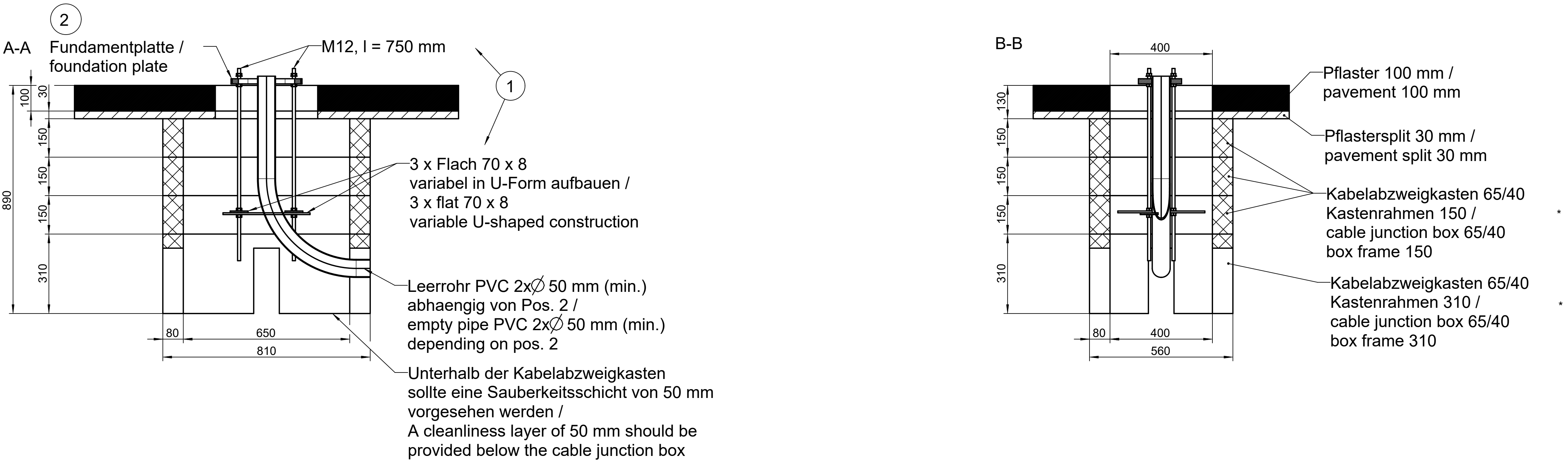
Beispiel Asphaltdeckschicht
example asphalt pavement



Pos.-Nr.	Bestell-Nr. / order number	Bezeichnung / Designation
2	18590	Fundamentplatte AMEDIO Professional, Standfuss, Hectronic HecPay / Foundation plate AMEDIO Professional, pole, Hectronic HecPay
	18668	Fundamentplatte AMEDIO Professional 7000 / Foundation plate AMEDIO Professional 7000
	18591	Adapterplatte Edelstahlsaeule / Adapter plate stainless Steel column
1	18517	Fundament-Befestigungs-Set AMEDIO, Standfuß, Edelstahlsaeule (TC), Smart T / Foundation fixing set AMEDIO, pole, Stainless Steel column (TC), Smart T



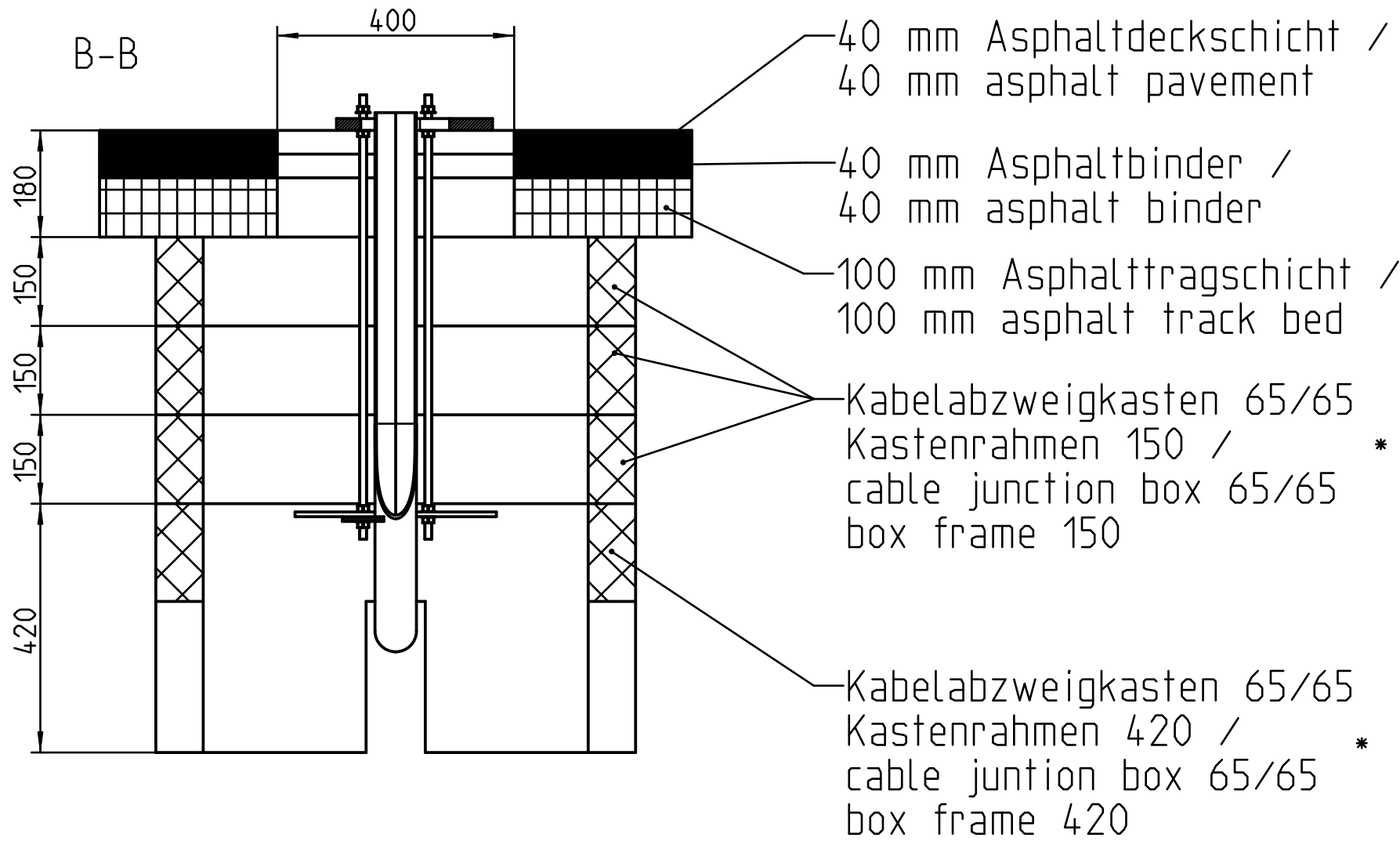
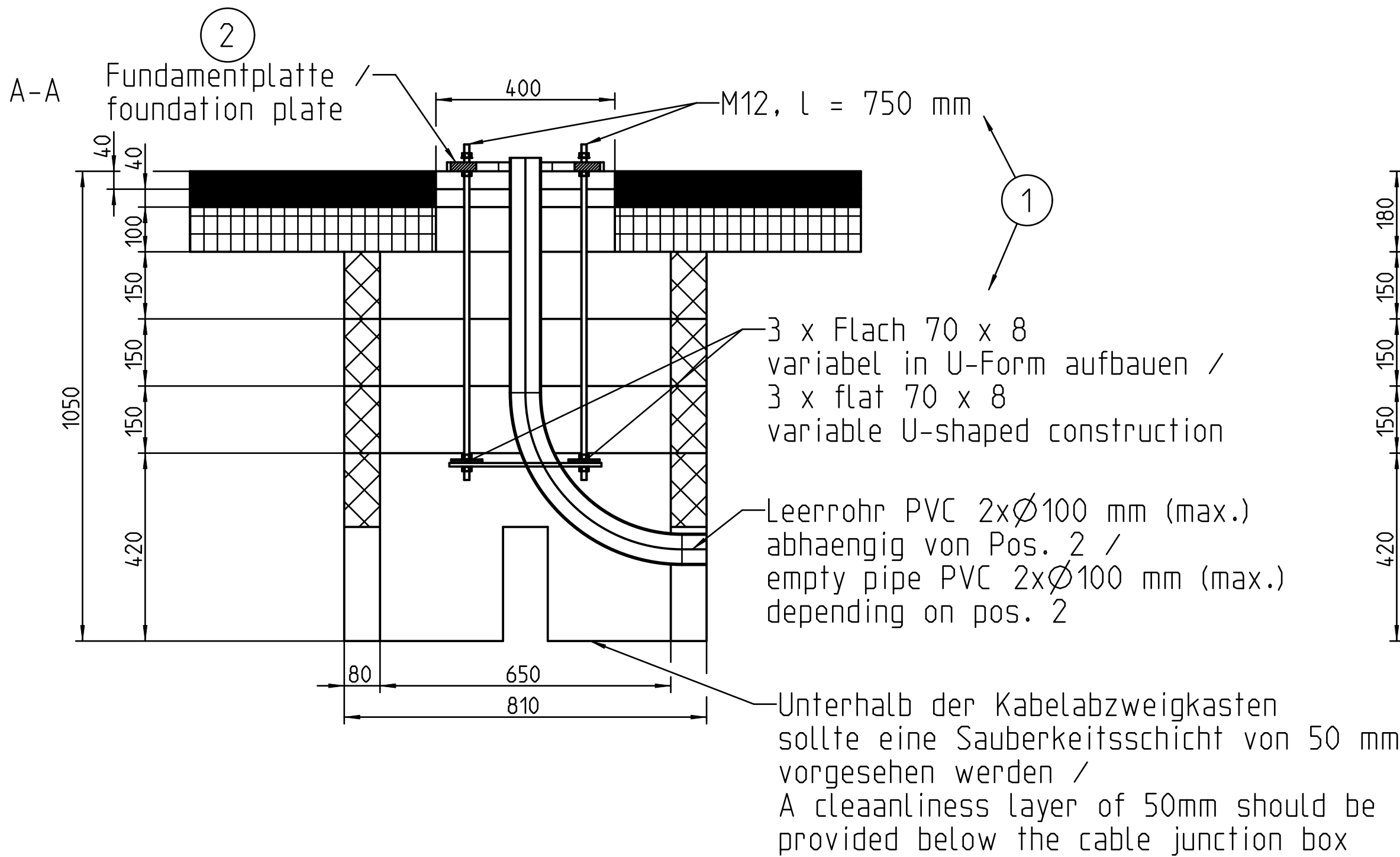
Beispiel Pflasterdecke
example pavement



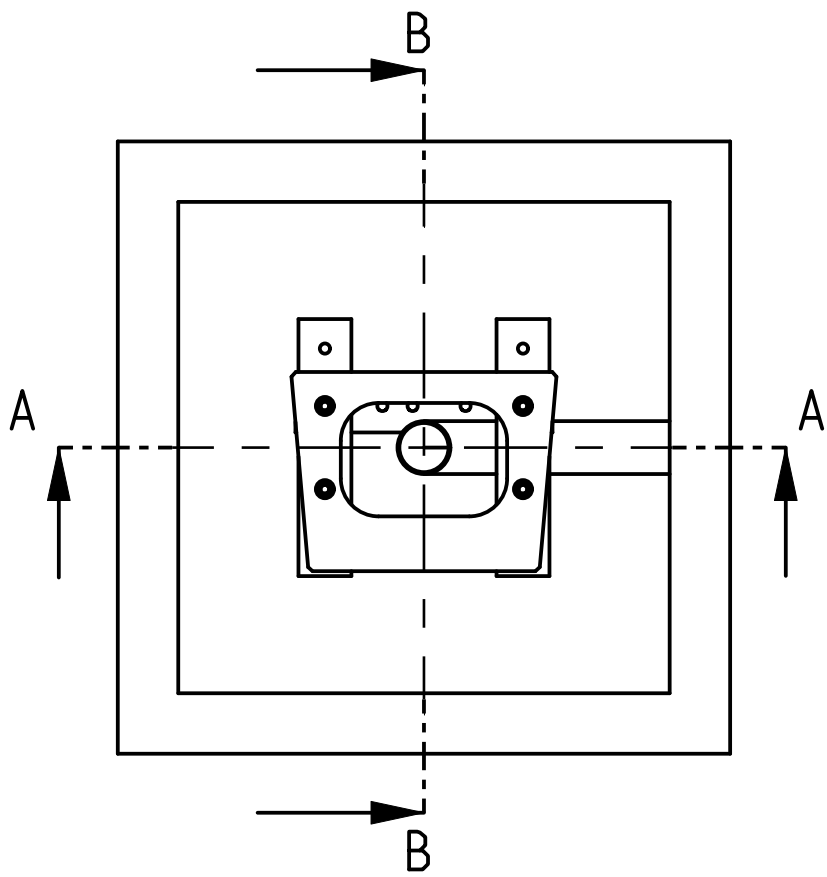
* Mindestgröße
Maße Herstellerabhaengig
* Minimum size
Dimensions Manufacturer-dependent

Zeichnung 1112296 - Selbst hergestelltes Fundament für Ladesäulen Smart T
Drawing 1112296 - Self-fabricated foundation for charging columns Smart T

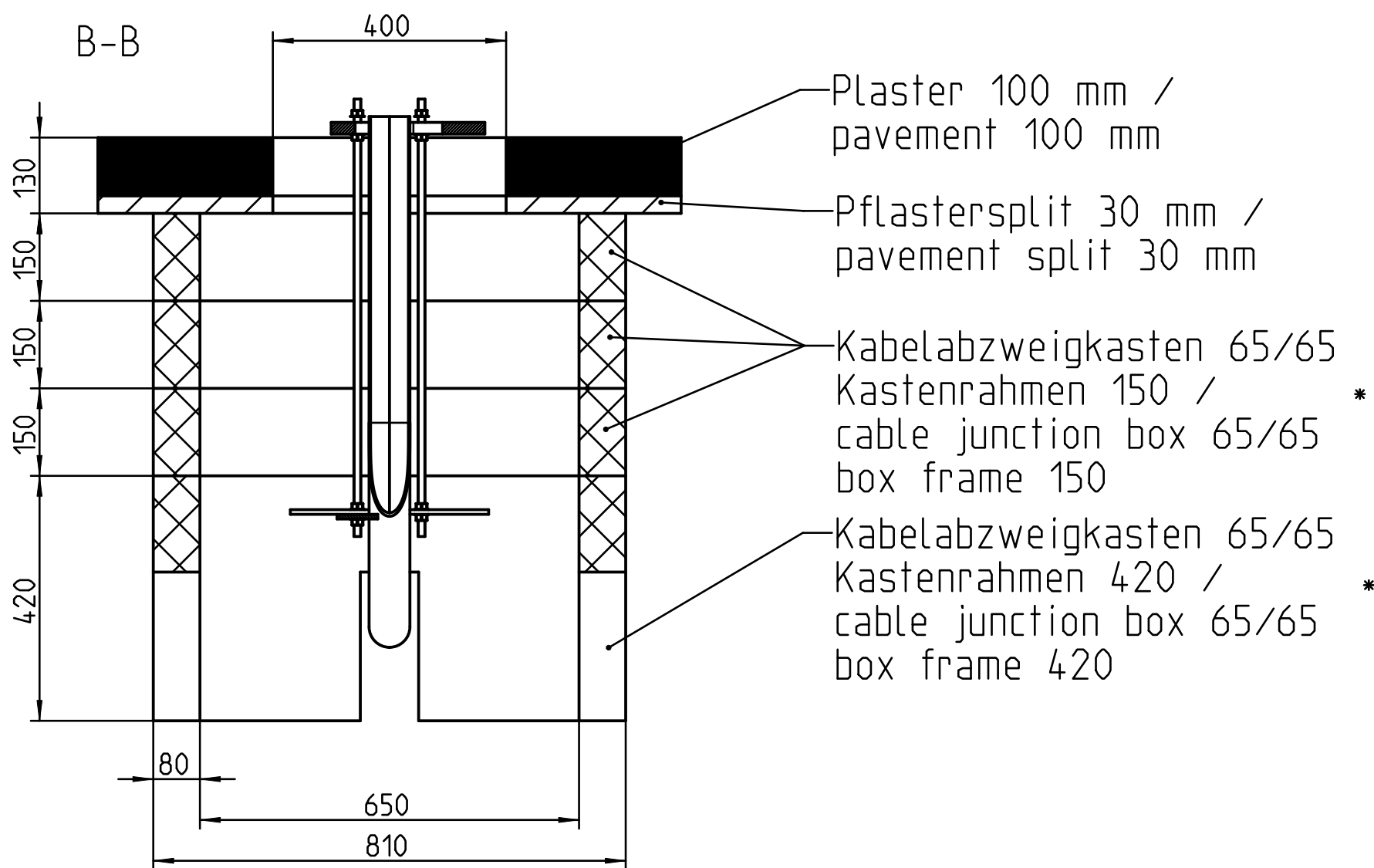
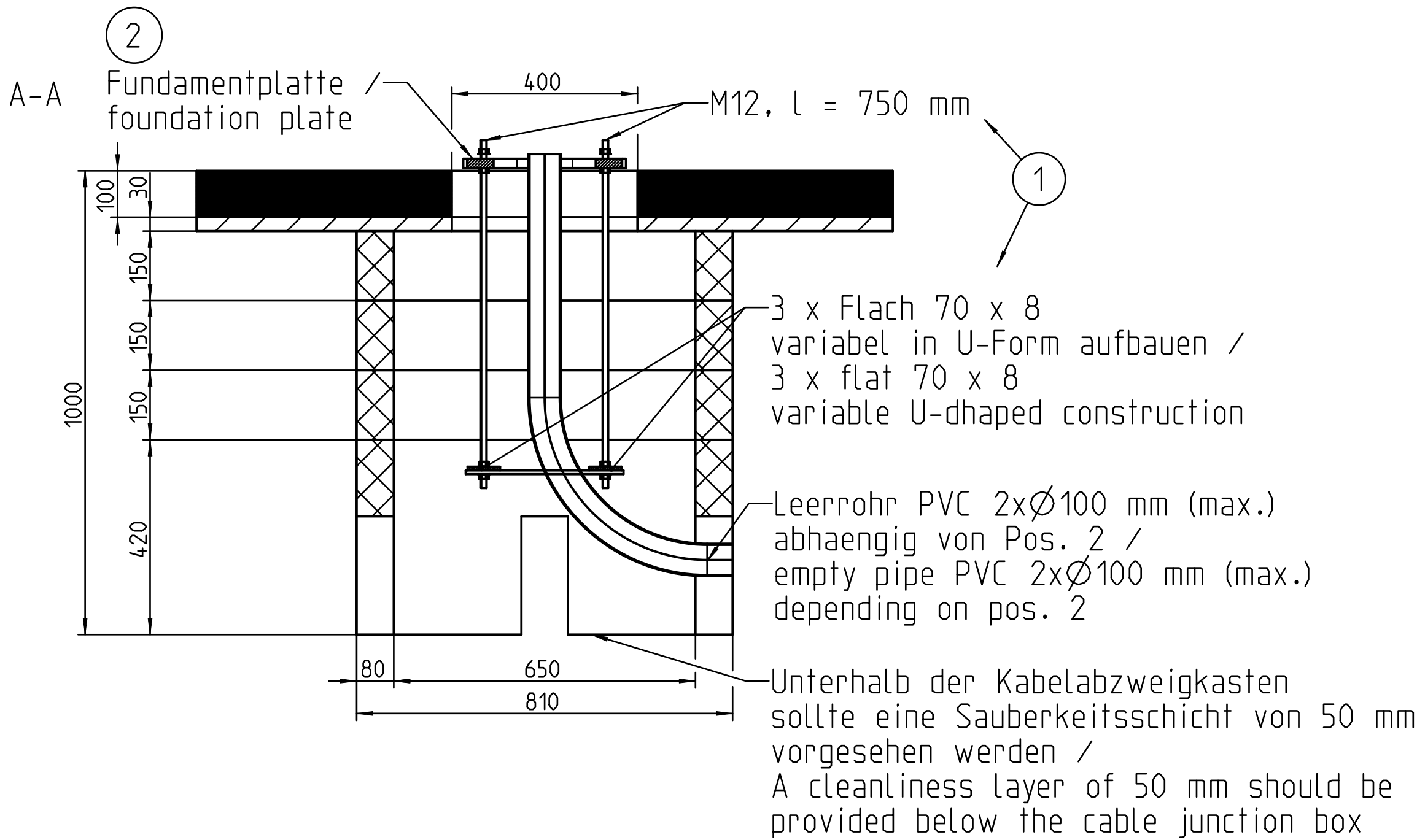
Beispiel Asphaltdeckschicht
example asphalt pavement



Pos.-Nr.	Bestell-Nr. / order number	Bezeichnung / Designation
2	18567	Fundamentplatte Smart T / Foundation plate Smart T
1	18517	Fundament-Befestigungs-Set AMEDIO®, Standfuß, Edelstahlsaeule (TC), Smart T / Foundation fixing set AMEDIO®, pole, Stainless Steel column (TC), Smart T



Beispiel Pflasterdecke
example pavement



* Mindestgröße
Maße Herstellerabhängig
* Minimum size
Dimensions Manufacturer-dependent

Índice

1	Acerca de este documento	62
1.1	Página web.....	62
1.2	Contacto	63
1.3	Advertencias	63
1.4	Símbolos utilizados.....	63
2	Instalación	64
2.1	Creación de un cimiento y montaje del producto en el cimiento.....	64
2.1.1	<i>Compatibilidad</i>	64
2.1.2	<i>Cimiento de fabricación propia</i>	65
2.1.3	<i>Cimiento existente</i>	68
2.1.4	<i>Cimiento prefabricado</i>	69
2.1.5	<i>Soluciones de cimientos alternativas</i>	71
2.1.6	<i>Trabajos finales</i>	71
3	Dimensiones del accesorio	72
4	Anexo	77
4.1	Vista general de las soluciones de cimientos.....	78
4.2	Drawing 1024389.....	79
4.3	Drawing 1112296.....	80

1 Acerca de este documento

Estas instrucciones están dirigidas a la empresa explotadora/el constructor e incluyen toda la información importante sobre la creación de un fundamento para las siguientes estaciones de carga/terminales de pago MENNEKES:

ES

Columnas de carga

- Smart T 7000, Smart T PnC (NFC)
- AMEDIO® Professional (7000)

Cargador de pared AMTRON® Professional (7000)

- Montaje en un soporte (n.º artículo 18592 / 18593)
- Montaje en una columna de acero inoxidable (n.º artículo 18558 / 18566)

Cargador de pared AMTRON® 4You/4Business

- Montaje en un soporte (n.º artículo 18663 / 18664)

Cargador de pared AMTRON® Twincharge (7000)

- Montaje en una columna de acero inoxidable (n.º artículo 18632 / 18633)

Terminal de pago

- Hectronic HecPay (n.º artículo 18700, 18701, 18702)

Las columnas de carga y los pies de apoyo, las columnas de acero inoxidable y el terminal de pago se denominarán en lo sucesivo «Producto».

Estas instrucciones son un complemento del manual de instrucciones y el manual de instalación de la estación de carga.

 Observe el manual de instrucciones y el manual de instalación de la estación de carga.

Observe todas las documentaciones adicionales que sean de utilidad para el uso del producto.

Copyright ©2026 MENNEKES Elektrotechnik GmbH & Co. KG

1.1 Página web

www.mennekes.org/emobility



1.2 Contacto

Si desea ponerse en contacto directamente con MENNEKES, utilice el formulario que hay disponible en la sección «Contact» de nuestra página web.

 «1.1 Página web»  62]

ES

1.3 Advertencias

Advertencia de lesiones personales

PELIGRO

Esta indicación de advertencia se refiere a una situación de peligro inminente, **que provocará lesiones muy graves o mortales.**

ADVERTENCIA

Esta indicación de advertencia se refiere una situación de peligro, **que puede provocar lesiones graves o mortales.**

ATENCIÓN

Esta indicación de advertencia se refiere una situación de peligro, **que puede provocar lesiones leves.**

Advertencia de daños materiales

AVISO

Esta indicación de advertencia se refiere una situación, **que puede provocar daños materiales.**

1.4 Símbolos utilizados



Este símbolo indica información importante.



Este símbolo indica información útil adicional.

- ✓ Este símbolo indica un requisito.
- Este símbolo indica un procedimiento.
- ⇒ Este símbolo indica un resultado.
- Este símbolo indica una enumeración.
-  Este símbolo remite a otro documento o a otro pasaje del texto de este documento.

2 Instalación

Encontrará información sobre la elección del emplazamiento y los trabajos necesarios en la instalación eléctrica anterior en el respectivo manual de instrucciones y de instalación de la estación de carga.

 Observe el manual de instrucciones y de instalación de la estación de carga.

2.1 Creación de un cimiento y montaje del producto en el cimiento



La empresa explotadora o el instalador es responsable de que, durante la construcción del fundamento, se adopten medidas eficaces de puesta a tierra y protección contra los rayos, y de que la estación de carga se conecte a ellas. Deben observarse las disposiciones normativas y legales vigentes, sobre todo para la toma a tierra.

- ✓ Requisito: la calidad del suelo debe tener la capacidad de carga requerida, no presentar subsidencia y ser resistente a las heladas.

Existen las siguientes opciones para la creación de un cimiento:

1. fabricar un nuevo cimiento uno mismo,
2. utilizar un cimiento ya existente,
3. utilizar un cimiento prefabricado MENNEKES,
4. utilizar una solución de cimiento alternativa.

2.1.1 Compatibilidad

La siguiente tabla muestra qué productos y fundamentos son compatibles entre sí.

	Columnas de carga	Columna de acero inoxidable (todas las variantes del producto)	Pie de apoyo (todas las variantes del producto)	Hectronic HecPay
Fundamento de fabricación propia	x	x	x	x
Fundamento existente	x	x	x	x
Cimiento prefabricado de MENNEKES	x	x	x	x
Solución de cimientos alternativa	x	x	x	x

2.1.2 Cimiento de fabricación propia

Creación del fundamento

Para fabricar un nuevo fundamento uno mismo se necesitan la correspondiente placa de fundamento y/o placa adaptadora y el correspondiente set de fijación del fundamento. Estos los suministra MENNEKES como accesorios.



Encontrará una vista general de los distintos accesorios en el anexo «Vista general de las soluciones para fundamentos»..
 «4 Anexo» [▶ 77]



Excepción en la columna de acero inoxidable para AMTRON® Twincharge: la placa de base de la columna de acero inoxidable es necesaria para el montaje del set de fijación del fundamento. Antes de montar el set de fijación del fundamento, debe soltarse la placa de base de la columna de acero inoxidable, consulte las instrucciones de la columna de acero inoxidable.

- Durante la creación observe adicionalmente los dibujos técnicos del anexo.
 «4 Anexo» [▶ 77]

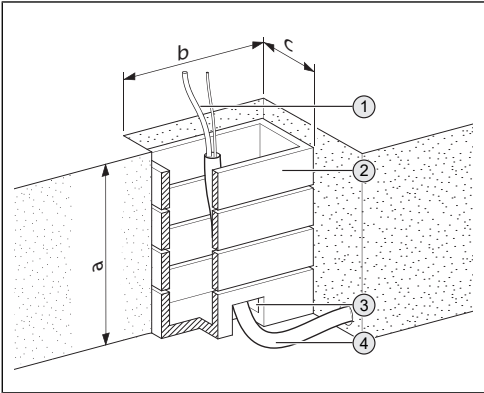


Fig. 1: Encofrado

	AMEDIO® Professional (7000), columna de acero inoxidable, pie de apoyo*, Hectronic HecPay* [mm]	Smart T 7000, Smart T PnC (NFC) [mm]
a	900	1000
b	900	900
c	600	900

* Dado el caso, para el pie de apoyo y el Hectronic HecPay es posible que las indicaciones de medida se hayan dimensionado demasiado grandes. Tras una comprobación independiente, en caso necesario pueden disminuirse las medidas para el soporte y el Hectronic HecPay (consulte la información de montaje del Hectronic HecPay).

2 | Instalación

- ▶ Abra un hueco de cimentación con las medidas especificadas.
- ▶ Utilice moldes rectangulares (2) para realizar un encofrado perdido.
- ▶ Introduzca la línea de alimentación (1) y, si procede, el cable de datos dentro del encofrado con un tubo hueco (4).
- ▶ Cierre el orificio (3) del tubo hueco, p. ej. con espuma de taladrado, para evitar que pueda salir el hormigón.

ES

El diámetro de los tubos huecos debe seleccionarse en función del orificio en la placa del fundamento/placa adaptadora/placa de base. Posibles tubos huecos:

i

- ▶ 18567: 2 x tubos huecos con máx. Ø 100 mm
- ▶ 18590: 2 x tubos huecos con máx. Ø 50 mm
- ▶ 18591: 2 x tubos huecos con máx. Ø 70 mm
- ▶ 18668 : 2 x tubos huecos con máx. Ø 63 mm
- ▶ Placa de base de la columna de acero inoxidable para AMTRON® Twin-charge: 2 x tubos huecos con máx. Ø 70 mm

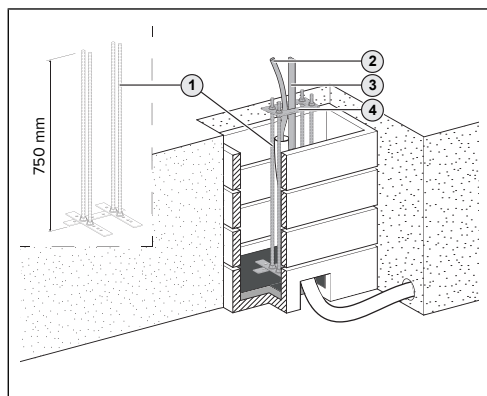


Fig. 2: Uso del set de fijación del fundamento (ejemplo)

- ▶ Monte el set de fijación del fundamento (1) incl. la placa de fundamentos/placa adaptadora/placa de base (4).
- 📖 Manual de instalación del set de fijación del fundamento.
- ▶ Dado el caso, vierta hormigón sobre el encofrado de forma que las barras roscadas del set de fijación del fundamento sobresalgan como mínimo 50 mm del suelo, p. ej., adoquines o asfalto. Debe disponerse de una superficie horizontal.
- ▶ Deje fraguar el hormigón.
- ▶ Utilice el set de fijación del fundamento incl. la placa de cimientos/placa adaptadora/placa de base en la posición deseada del encofrado.
- ▶ Alinee horizontalmente el set de fijación del fundamento incl. la placa de cimientos/placa adaptadora/placa de base con las tuercas.
- ▶ Haga pasar la línea de alimentación (2) y, dado el caso, el cable de datos a través del orificio de la placa de cimientos/placa adaptadora/placa de base.

2 | Instalación

- En caso necesario, utilice una puesta a tierra en cimientos (3), p. ej. una tierra de hierro, según DIN 18014. Observe las normativas locales.

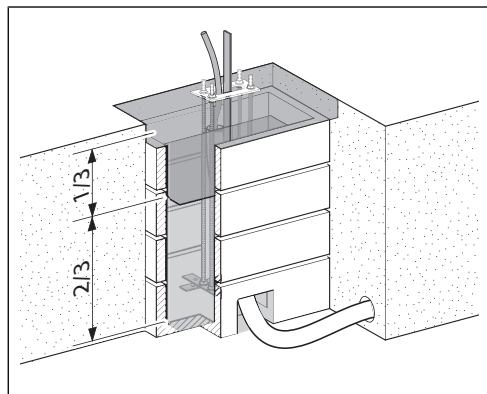


Fig. 3: Rellenado del fundamento con hormigón (ejemplo)

- Rellene los dos tercios inferiores del fundamento con hormigón de clase C20/25.
- Deje fraguar el hormigón.
- Rellene el tercio restante del fundamento con hormigón de baja contracción, hasta que la placa de cimientos/placa adaptadora/placa de base esté asentada por completo. No encemente también la placa de cimientos/placa adaptadora/placa de base.
- Deje fraguar el hormigón.

Montaje del producto en un fundamento de fabricación propia

- Introduzca la línea de alimentación y, dado el caso, el cable de datos y la puesta a tierra en cimientos en el producto.
- Fije el producto en las barras roscadas del set de fijación del fundamento.
- Fije el producto con las tuercas y arandelas en las barras roscadas. Las tuercas y arandelas están incluidas en el volumen de suministro del set de fijación del fundamento. Par de apriete: 32 Nm.

Particularidad en la columna de acero inoxidable para AMTRON® (n.º artículo 18558/18566):

- Fije la placa adaptadora con el resto de tuercas y arandelas en el fundamento. Las tuercas y arandelas están incluidas en el volumen de suministro del set de fijación del fundamento. Par de apriete: 32 Nm.
- Introduzca la línea de alimentación y, dado el caso, el cable de datos y la puesta a tierra en cimientos en el producto.
- Fije el producto en la placa adaptadora.
- Fije el producto con los tornillos y las arandelas en la placa adaptadora. Los tornillos y las arandelas están incluidos en el volumen de suministro de la placa adaptadora. Par de apriete: 38 Nm.

Particularidad en la columna de acero inoxidable para AMTRON® Twincharge (n.º artículo 18632/18633):

- ▶ Introduzca la línea de alimentación y, dado el caso, el cable de datos y la puesta a tierra en cimientos en el producto.
- ▶ Fije el producto en la placa de base.
- ▶ Fije el producto en la placa de base con los tornillos de hexágono exterior M8. Par de apriete: 25 Nm.

ES

2.1.3 Cimiento existente

Comprobación del fundamento existente y realización de puntos de taladrado



La empresa explotadora es responsable de que el fundamento y las uniones atornilladas se hayan diseñado de forma adecuada para el producto.



PELIGRO

Riesgo de descarga eléctrica a causa de una línea de alimentación al aire

Si no se garantiza la resistencia mecánica necesaria del fundamento y de la unión atornillada, el producto y la línea de alimentación podrían desprenderse. En caso de una línea de alimentación al aire, las personas pueden sufrir lesiones graves o incluso mortales a causa de una descarga eléctrica.

- ▶ Diseñe el fundamento y las uniones atornilladas de conformidad con la fuerza y las cargas requeridas en la norma IEC 61439-7.
- ▶ Encargue a un experto especializado que compruebe el fundamento y lo autorice.

Para el montaje de una columna de carga o de un terminal de pago Hectronic HecPay en un fundamento existente se necesita la placa de cimientos correspondiente. Para columnas de carga y para el terminal de pago Hectronic HecPay, la placa de cimientos forma un borde de goteo para agua de lluvia facilitando así la apertura del producto. La placa de cimientos puede adquirirse a MENNEKES como accesorio.

Para el montaje de las columnas de acero inoxidable y de los pies de apoyo, no se necesita la placa de fundamentos y/o adaptadora.



Encontrará una vista general de los distintos accesorios en el anexo «Vista general de las soluciones para fundamentos»..

 «4 Anexo» [▶ 77]

AVISO

Daños materiales a causa de corrosión

Si se taladran los orificios de fijación de la placa de fundamentos/placa de base, se puede dañar el lacado en polvo y la placa de fundamentos/placa de base puede corroerse.

- ▶ La placa de fundamentos/placa de base únicamente debe utilizarse como plantilla para marcar los orificios de taladrado.

- ▶ Haga pasar la línea de alimentación y, dado el caso, el cable de datos y la puesta a tierra en cimientos a través de la placa de fundamentos.
- ▶ Coloque la placa de fundamentos sobre el fundamento.
- ▶ Alinee la placa de fundamentos según corresponda.
- ▶ Marque los orificios de taladrado en el fundamento.
- ▶ Eleve la placa de fundamentos del fundamento.
- ▶ Taladre los orificios de taladrado en el fundamento. Seleccione el diámetro de los orificios de taladrado en función de las uniones atornilladas necesarias.

Particularidad en las columnas de acero inoxidable y los pies de apoyo:

- ▶ Alinee de forma adecuada y marque los orificios de taladrado mediante la medida correspondiente en el fundamento.
 «3 Dimensiones del accesorio» [▶ 72]
- ▶ Taladre los orificios de taladrado en el fundamento. Seleccione el diámetro de los orificios de taladrado en función de las uniones atornilladas necesarias.

Montaje del producto en un fundamento existente

- ▶ En caso necesario, coloque la placa de fundamentos en los orificios de taladrado del fundamento.
- ▶ Introduzca la línea de alimentación y, dado el caso, el cable de datos y la puesta a tierra en cimientos en el producto.
- ▶ Coloque el producto en los orificios de taladrado del fundamento.
- ▶ Fije el producto y, si es preciso, la placa de fundamentos con uniones atornilladas adecuadas en el fundamento.
-  Observe las indicaciones del fabricante de las uniones atornilladas.

2.1.4 Cimiento prefabricado

En el cimiento prefabricado de MENNEKES los productos pueden montarse directamente. No se necesita ningún accesorio adicional (excepción: columna de acero inoxidable para AMTRON® - n.º artículo 18558/18566) ni tampoco la creación de orificios de taladrado y tubos huecos. El cimiento prefabricado puede obtenerse de MENNEKES en forma de accesorio.



Encontrará una vista general de los distintos accesorios en el anexo «Vista general de las soluciones para fundamentos»..

 «4 Anexo» [▶ 77]

Colocación del cimiento prefabricado

 Manual de instalación del cimiento prefabricado.

Montaje del producto en el cimiento prefabricado

- ▶ Introduzca la línea de alimentación y, dado el caso, el cable de control y el cable de datos y la puesta a tierra en cimientos en el producto.
- ▶ Coloque el producto en los orificios de taladrado del fundamento prefabricado.
- ▶ Fije el producto con los tornillos en el fundamento prefabricado. Los tornillos están incluidos en el volumen de suministro del fundamento prefabricado. Par de apriete: 70 Nm.

Particularidad en la columna de acero inoxidable para AMTRON® (n.º artículo 18558/18566): para el montaje de la columna de acero inoxidable en el cimiento prefabricado se necesita la placa adaptadora correspondiente. La placa adaptadora puede adquirirse a MENNEKES como accesorio.

- ▶ Coloque la placa adaptadora en los orificios de taladrado del fundamento prefabricado.
- ▶ Fije la placa adaptadora con los tornillos en el fundamento prefabricado. Los tornillos están incluidos en el volumen de suministro del fundamento prefabricado. Par de apriete: 70 Nm.
- ▶ Introduzca la línea de alimentación y, dado el caso, el cable de datos y la puesta a tierra en cimientos en el producto.
- ▶ Fije el producto en la placa adaptadora.
- ▶ Fije el producto con los tornillos y las arandelas en la placa adaptadora. Los tornillos y las arandelas están incluidos en el volumen de suministro de la placa adaptadora. Par de apriete: 38 Nm.

Particularidad en la columna de acero inoxidable para AMTRON® Twincharge (n.º artículo 18632/18633):

Previamente, la placa de base debe soltarse de la columna de acero inoxidable, consulte las instrucciones de la columna de acero inoxidable.

- ▶ Coloque la placa de base en los orificios de taladrado del cimiento prefabricado.
- ▶ Fije la placa de base con los tornillos en el fundamento prefabricado. Los tornillos están incluidos en el volumen de suministro del fundamento prefabricado. Par de apriete: 70 Nm.
- ▶ Introduzca la línea de alimentación y, dado el caso, el cable de datos y la puesta a tierra en cimientos en el producto.
- ▶ Fije el producto en la placa de base.
- ▶ Fije el producto en la placa de base con los tornillos de hexágono exterior M8. Par de apriete: 25 Nm.

2.1.5 Soluciones de cimientos alternativas

Algunas empresas distribuyen soluciones de cimientos en las que pueden montarse las estaciones de carga MENNEKES. MENNEKES facilita toda la información necesaria previa demanda.

 «1.2 Contacto» [► 63]

ES

2.1.6 Trabajos finales



MENNEKES recomienda proteger el producto mediante bordillos o bolardos instalados por el cliente.

3 Dimensiones del accesorio

Dimensiones de la placa de fundamentos 18567 (columna de carga Smart T 7000, Smart T PnC (NFC))

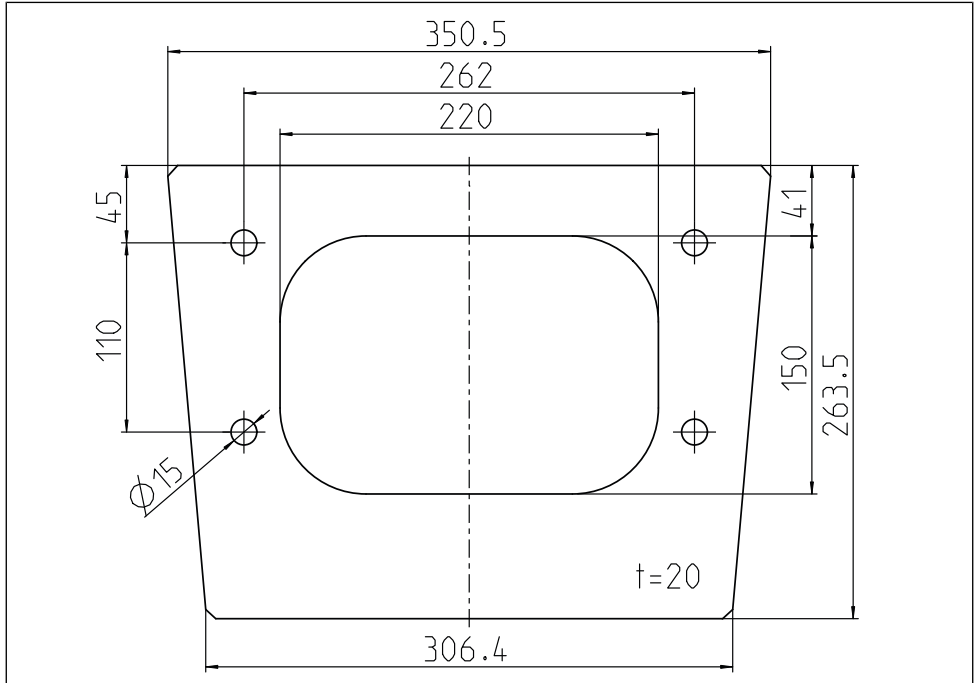


Fig. 4: Dimensiones de la placa de fundamentos 18567

3 | Dimensiones del accesorio

Dimensiones de la placa de fundamentos 18590 (columna de carga AMEDIO® Professional, Hectronic HecPay, pie de apoyo (todas las variantes del producto))

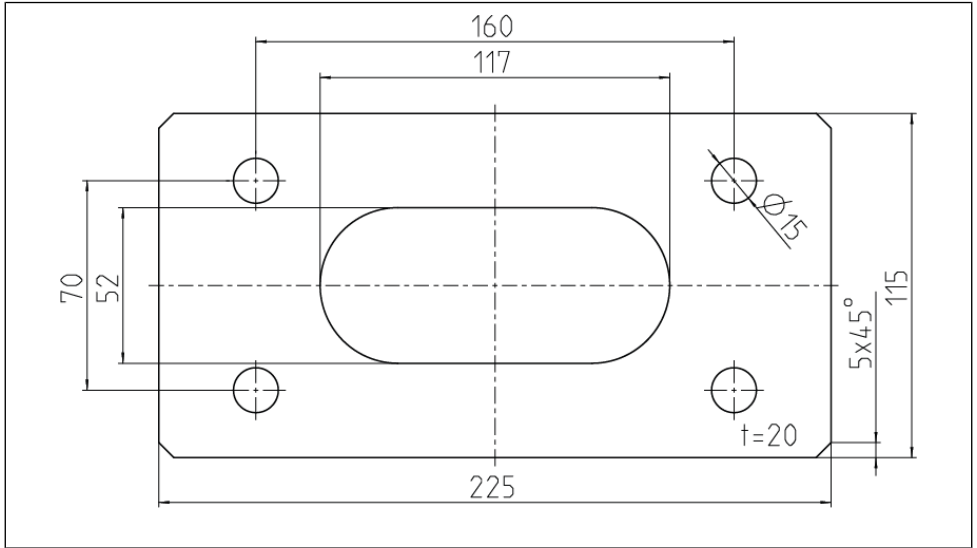


Fig. 5: Dimensiones de la placa de fundamentos 18590

3 | Dimensiones del accesorio

Dimensiones de la placa de fundamentos 18668 (columna de carga AMEDIO® Professional 7000)

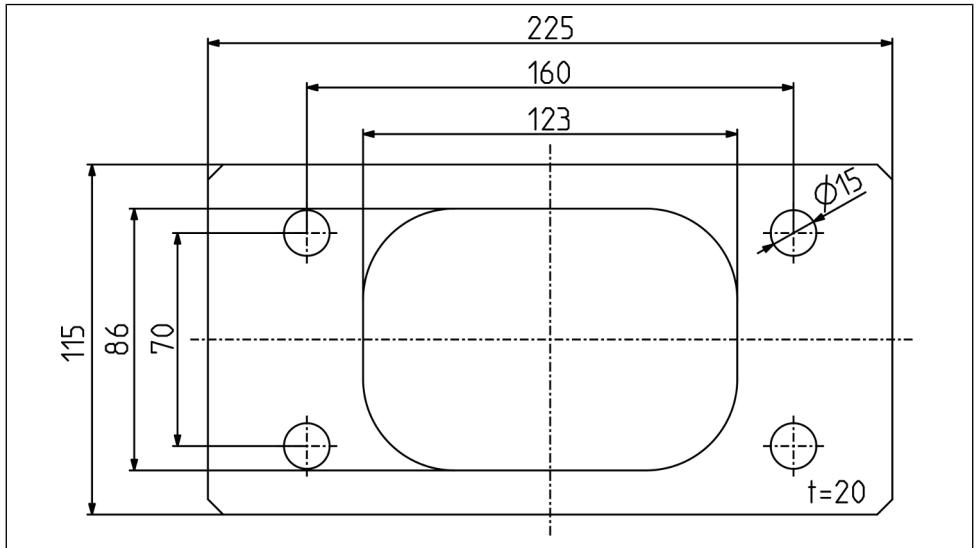


Fig. 6: Dimensiones de la placa de fundamentos 18668

3 | Dimensiones del accesorio

Dimensiones de la placa adaptadora 18591 (columna de acero inoxidable para AMTRON® - n.º artículo 18558 / 18566)

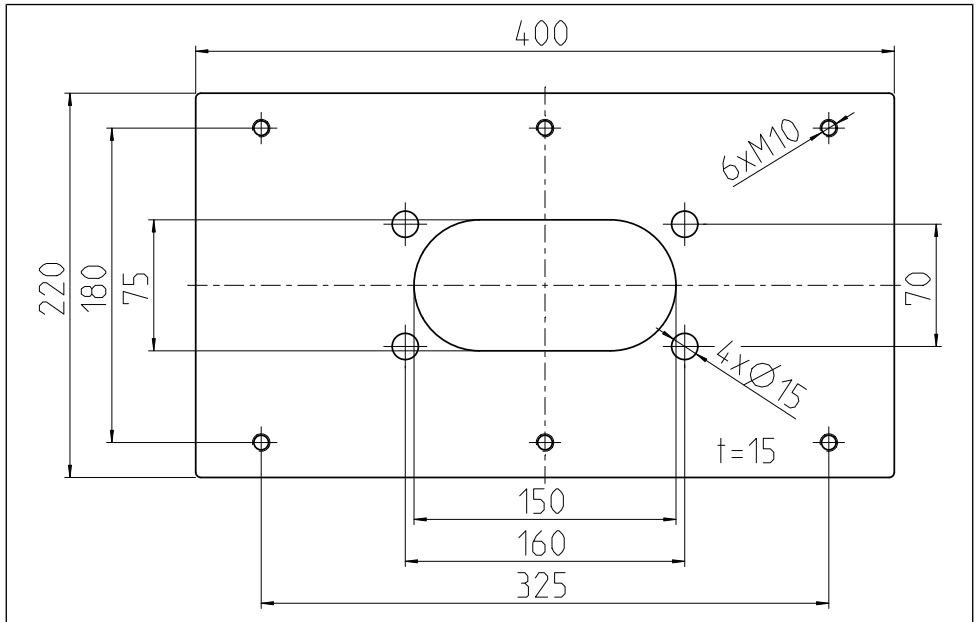


Fig. 7: Dimensiones de la placa adaptadora 18591

Dimensiones de la placa de base de la columna de acero inoxidable para AM-TRON® Twincharge - n.º artículo 18632 / 18633

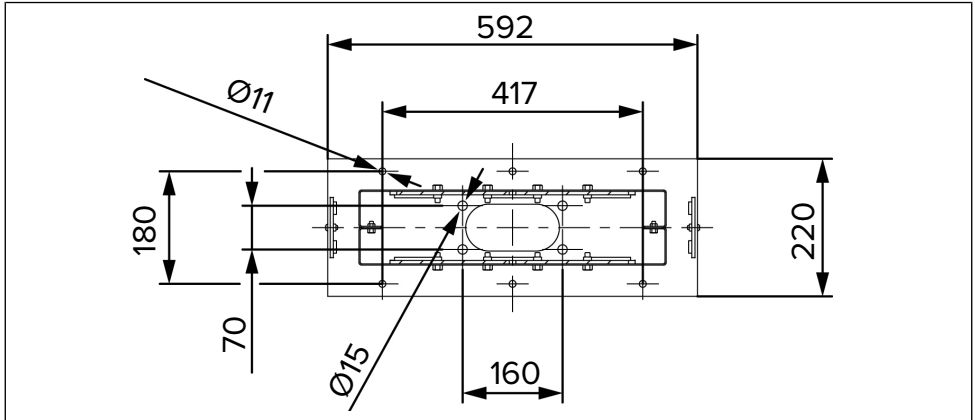


Fig. 8: Dimensiones de la placa de base de la columna de acero inoxidable para AMTRON® Twincharge

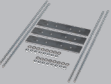
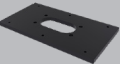
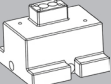
- Uso de los 4 orificios de taladrado (distancia 160/70 mm) en el set de fijación del fundamento y en el fundamento prefabricado.
- Uso de los 6 orificios de taladrado (distancia 417/180 mm) en un fundamento existente.

4 Anexo

Vea al respecto también

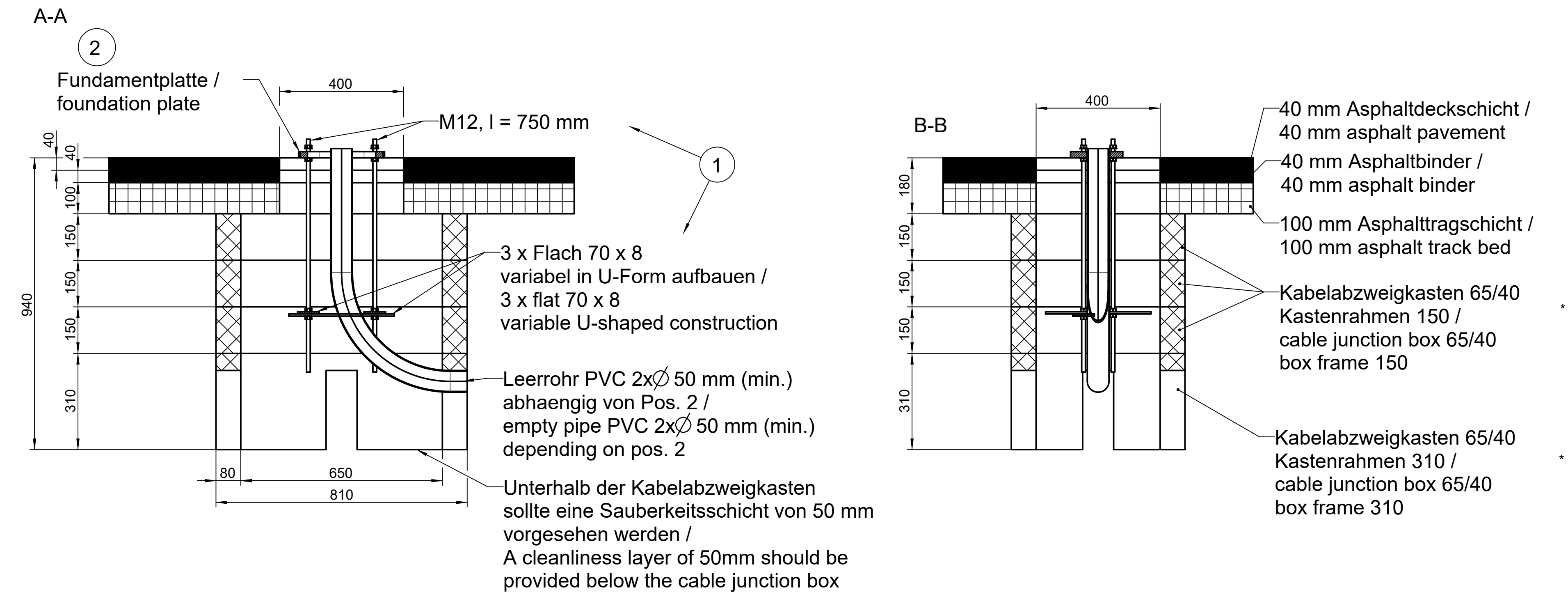
-  Vista general de las soluciones de cimientos  78]
-  Drawing 1024389  79]
-  Drawing 1112296  80]

ES

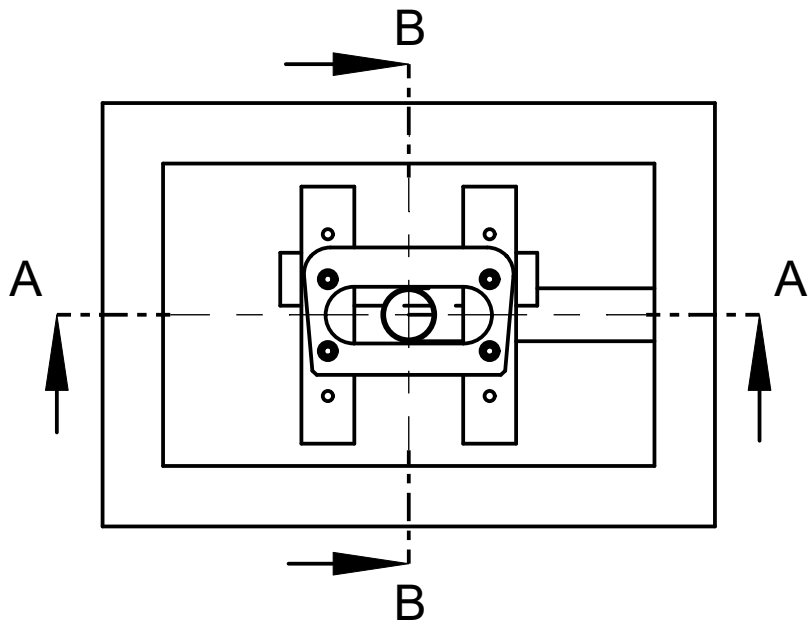
			 Smart T 7000, Smart T PnC (NFC)	 AMEDIO® Professional 7000	 AMEDIO® Professional	 Columna de acero inoxidable para AMTRON®, Columna de acero inoxidable para 2 AMTRON®	 Columna de acero inoxidable para AMTRON® Twincharge, Columna de acero inoxi- dable para 2 AMTRON® Twincharge	 Soporte para AMTRON®, Soporte para 2 AMTRON®	 Soporte para AMTRON® 4You/4Business, soporte para 2 AMTRON® 4You/4Business	 Hectronic HecPay
	Número de artículo	Tamaño	3166xx	1407xxxxx / 1409xxxxx / 407xxxxx/ 409xxxxx	1406xxxxx / 1408xxxxx / 406xxxxx / 408xxxxx	18558/18566	18632/18633	18592/18593	18663/18664	18700/18701/18702
		Especificación	1775 mm	1362 mm	1362 mm	1330 mm	1463 mm	1231 mm	1479 mm	1555 mm
Kit para la fijación de cimientos	 18517	- El producto se fija en 4 barras roscadas M12 de acero galvanizado con la clase de resistencia 4.6. - Par de apriete: 32 Nm	Necesario para: - cimiento de fabricación propia. - Además se necesita la placa de cimientos 18567. - Ejecute el cimiento según el dibujo 1112296.	Necesario para: - cimiento de fabricación propia. - Además se necesita la placa de cimientos 18668. - Ejecute el cimiento según el dibujo 1024389.	Necesario para: - cimiento de fabricación propia. - Además se necesita la placa de cimientos 18590. - Ejecute el cimiento según el dibujo 1024389.	Necesario para: - cimiento de fabricación propia. - Además se necesita la placa adaptadora 18591. - Ejecute el cimiento según el dibujo 1024389.	Necesario para: - cimiento de fabricación propia. - Ejecute el cimiento según el dibujo 1024389.	Necesario para: - cimiento de fabricación propia. - Además se necesita la placa de cimientos 18590. - Ejecute el cimiento según el dibujo 1024389.	Necesario para: - cimiento de fabricación propia. - Además se necesita la placa de cimientos 18590. - Ejecute el cimiento según el dibujo 1024389.	Necesario para: - cimiento de fabricación propia. - Además se necesita la placa de cimientos 18590. - Ejecute el cimiento según el dibujo 1024389.
			Necesario para: - cimiento de fabricación propia. - Además se necesita el kit para la fijación de cimientos 18517. - Cimiento existente.							
					Necesario para: - cimiento de fabricación propia. - Además se necesita el kit para la fijación de cimientos 18517. - Cimiento existente.			Necesario para: - cimiento de fabricación propia. - Además se necesita el kit para la fijación de cimientos 18517.	Necesario para: - cimiento de fabricación propia. - Además se necesita el kit para la fijación de cimientos 18517.	Necesario para: - cimiento de fabricación propia. - Además se necesita el kit para la fijación de cimientos 18517. - Cimiento existente.
				Necesario para: - cimiento de fabricación propia. - Además se necesita el kit para la fijación de cimientos 18517. - Cimiento existente.						
Placa adaptadora	 18591	- Para el montaje de la columna de acero inoxidable se incluyen adicionalmente 6 tornillos hexagonales de acero inoxidable (V2A) ISO 4017 - M10 x 20 con la clase de resistencia 80 (volumen de suministro de la placa adaptadora). - Par de apriete (montaje de la columna de acero inoxidable en la placa adaptadora): 38 Nm				Necesario para: - cimiento de fabricación propia. - Además se necesita el kit para la fijación de cimientos 18517. - Cimiento prefabricado 86005000.				
Cimiento prefabricado	 Versión 1 86004000	- En el volumen de suministro del cimiento prefabricado se incluyen adicionalmente 4 tornillos de acero inoxidable (V2A) según ISO 4017 - M12 x 35 con la clase de resistencia 80 para el montaje del producto. - Par de apriete: 70 Nm	Necesario para: cimiento prefabricado.							
	 Versión 2 86005000			Necesario para: cimiento prefabricado.	Necesario para: cimiento prefabricado.	Necesario para: - cimiento prefabricado. - Además se necesita la placa adaptadora 18591.	Necesario para: cimiento prefabricado.	Necesario para: cimiento prefabricado.	Necesario para: cimiento prefabricado.	Necesario para: cimiento prefabricado.

Zeichnung 1024389 - Selbst hergestelltes Fundament für Ladesäulen AMEDIO®, für Hectronic HecPay, für Edelstahlsäule AMTRON® und für Standfuß AMTRON®
Drawing 1024389 - Self-fabricated foundation for charging columns AMEDIO®, for Hectronic HecPay, for stainless steel column AMTRON® and for pole AMTRON®

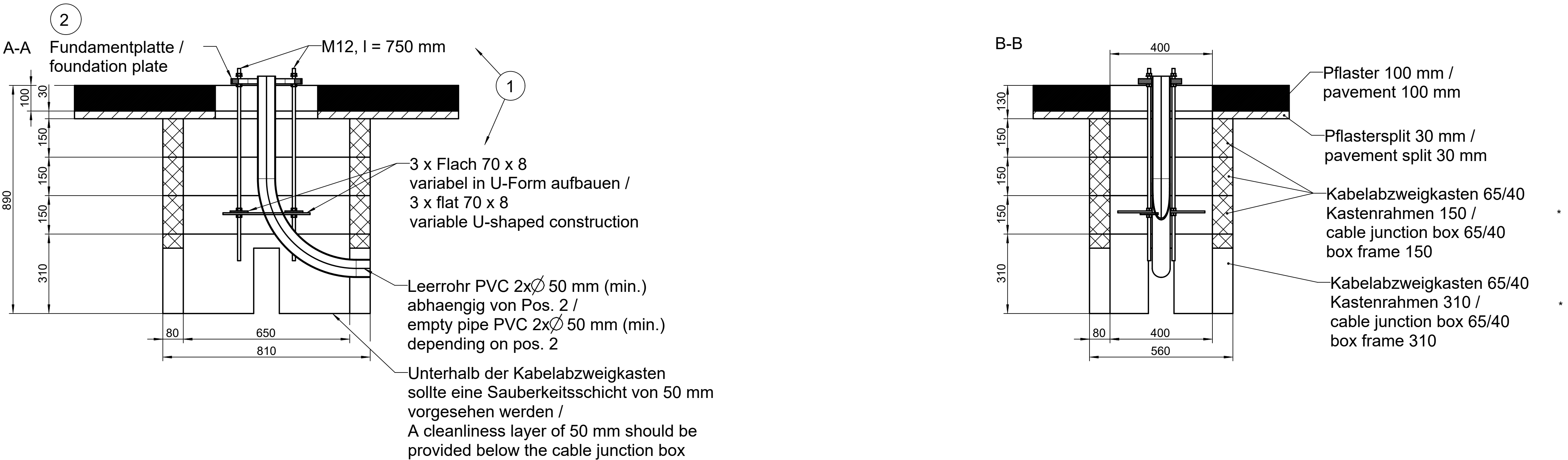
Beispiel Asphaltdeckschicht
example asphalt pavement



Pos.-Nr.	Bestell-Nr. / order number	Bezeichnung / Designation
2	18590	Fundamentplatte AMEDIO Professional, Standfuss, Hectronic HecPay / Foundation plate AMEDIO Professional, pole, Hectronic HecPay
	18668	Fundamentplatte AMEDIO Professional 7000 / Foundation plate AMEDIO Professional 7000
	18591	Adapterplatte Edelstahlsaeule / Adapter plate stainless Steel column
1	18517	Fundament-Befestigungs-Set AMEDIO, Standfuß, Edelstahlsaeule (TC), Smart T / Foundation fixing set AMEDIO, pole, Stainless Steel column (TC), Smart T



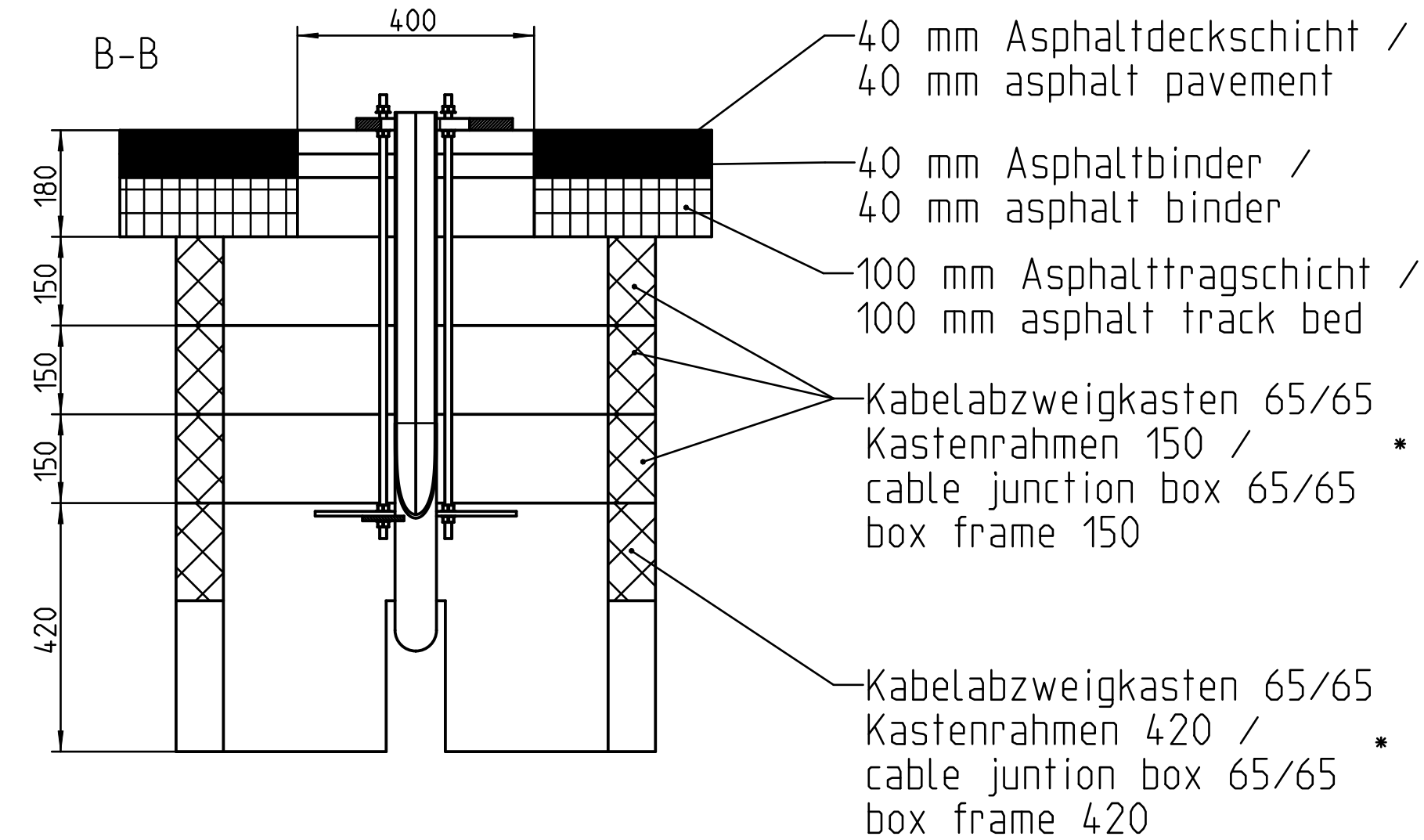
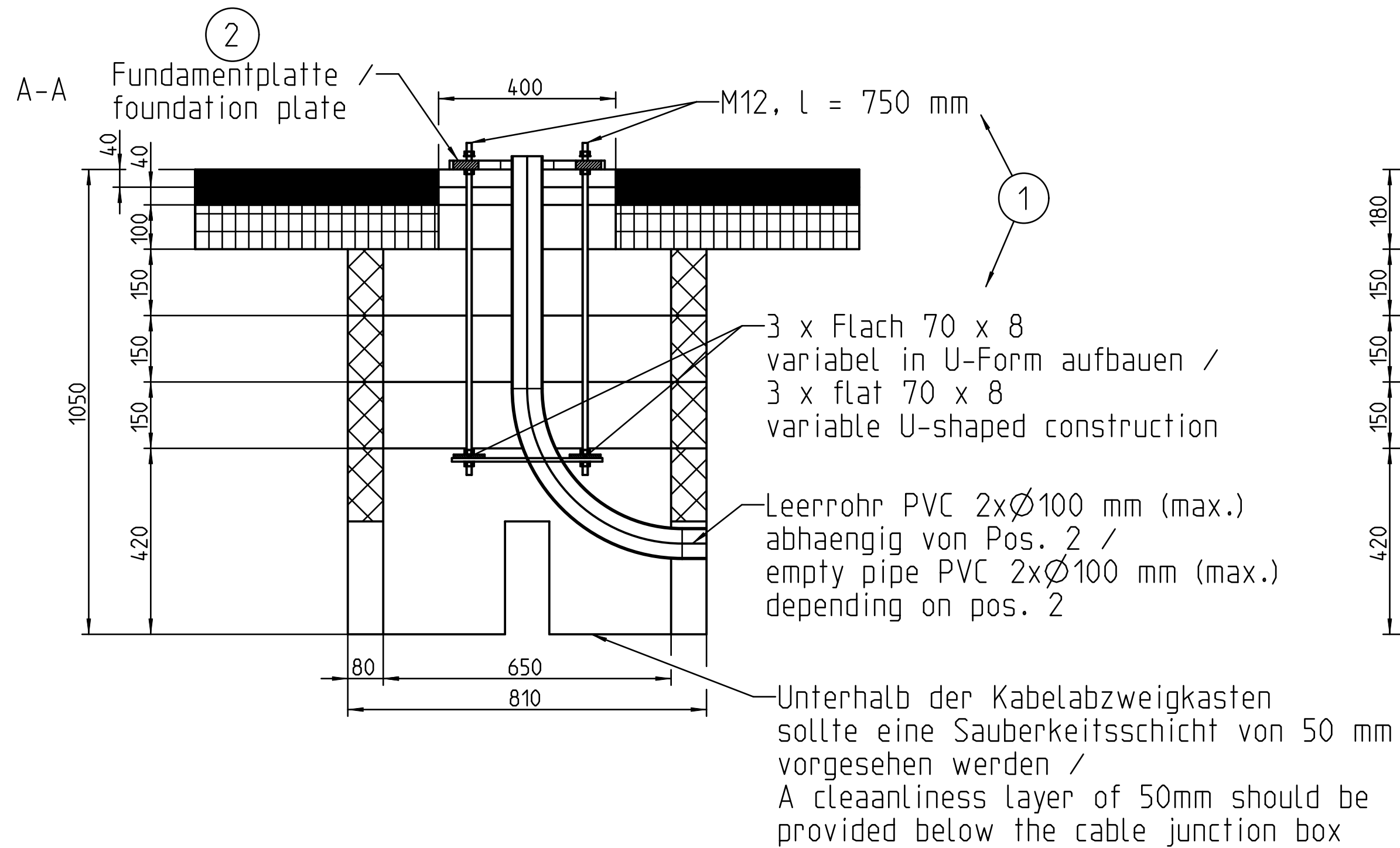
Beispiel Pflasterdecke
example pavement



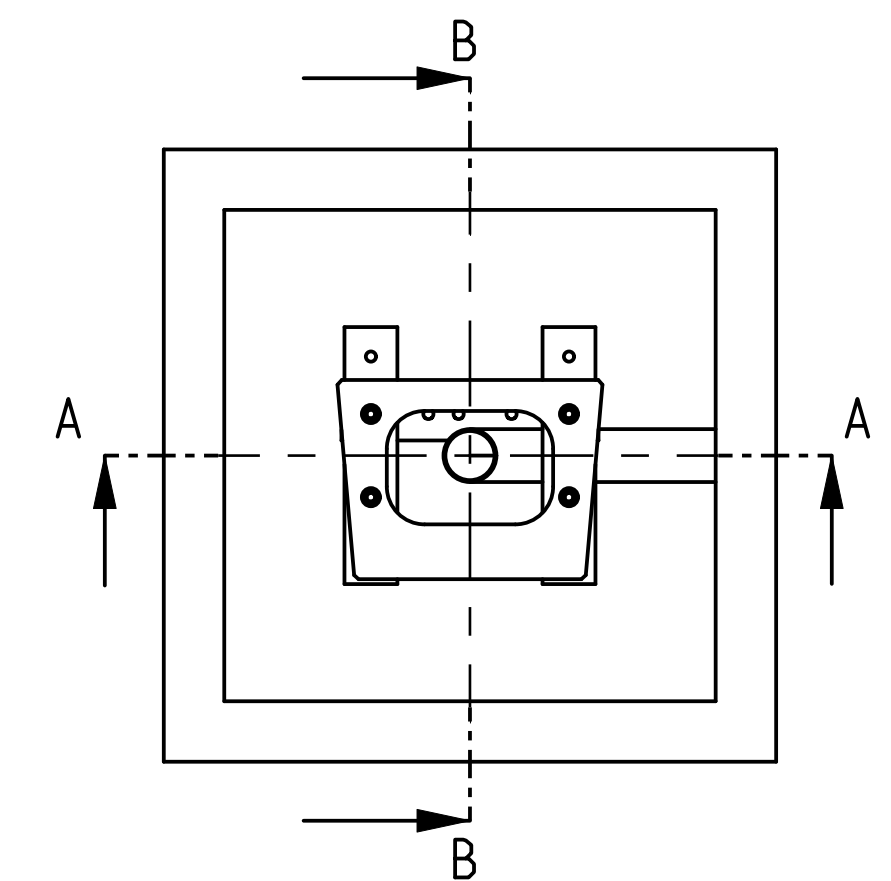
* Mindestgröße
Maße Herstellerabhaengig
* Minimum size
Dimensions Manufacturer-dependent

Zeichnung 1112296 - Selbst hergestelltes Fundament für Ladesäulen Smart T
Drawing 1112296 - Self-fabricated foundation for charging columns Smart T

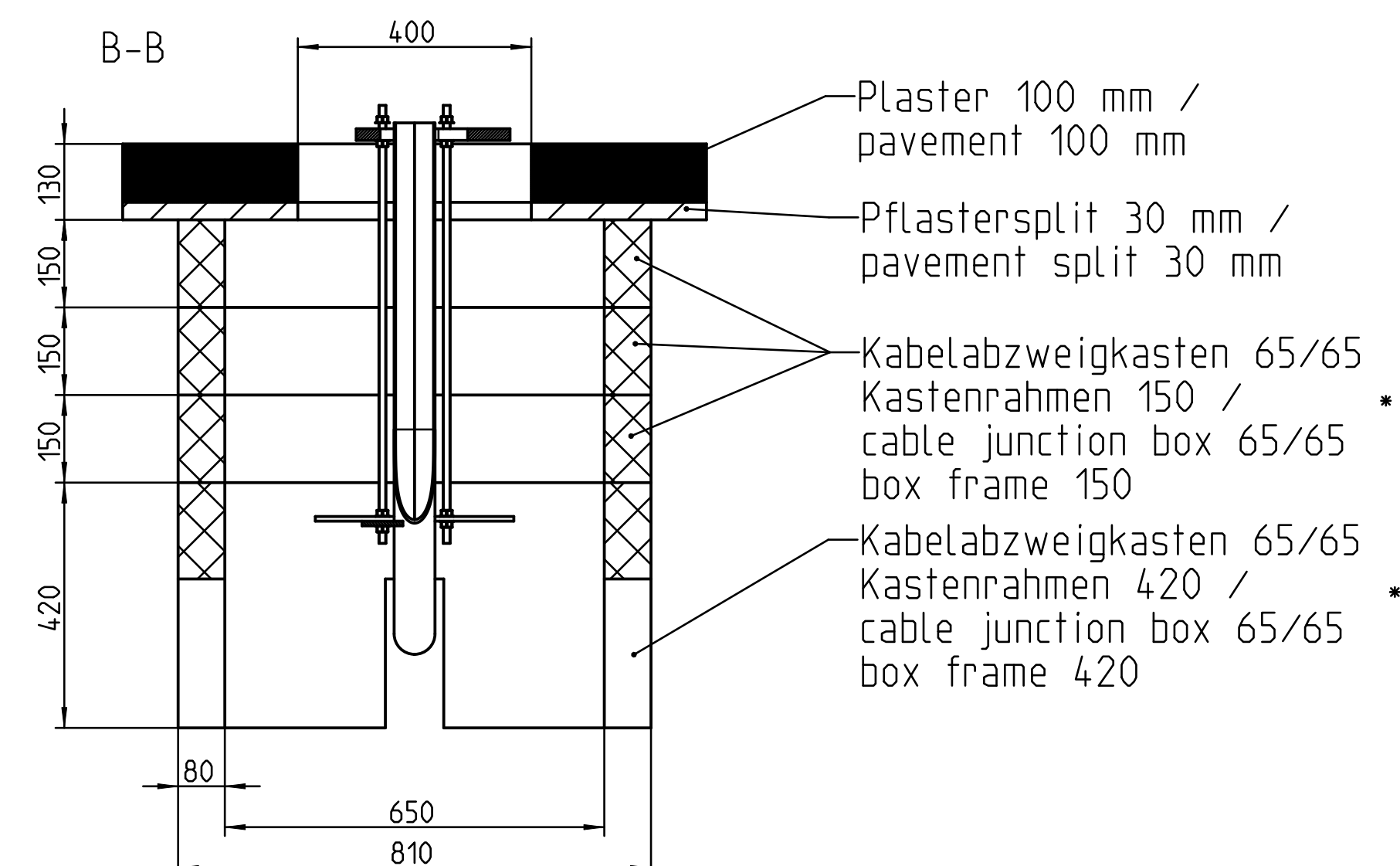
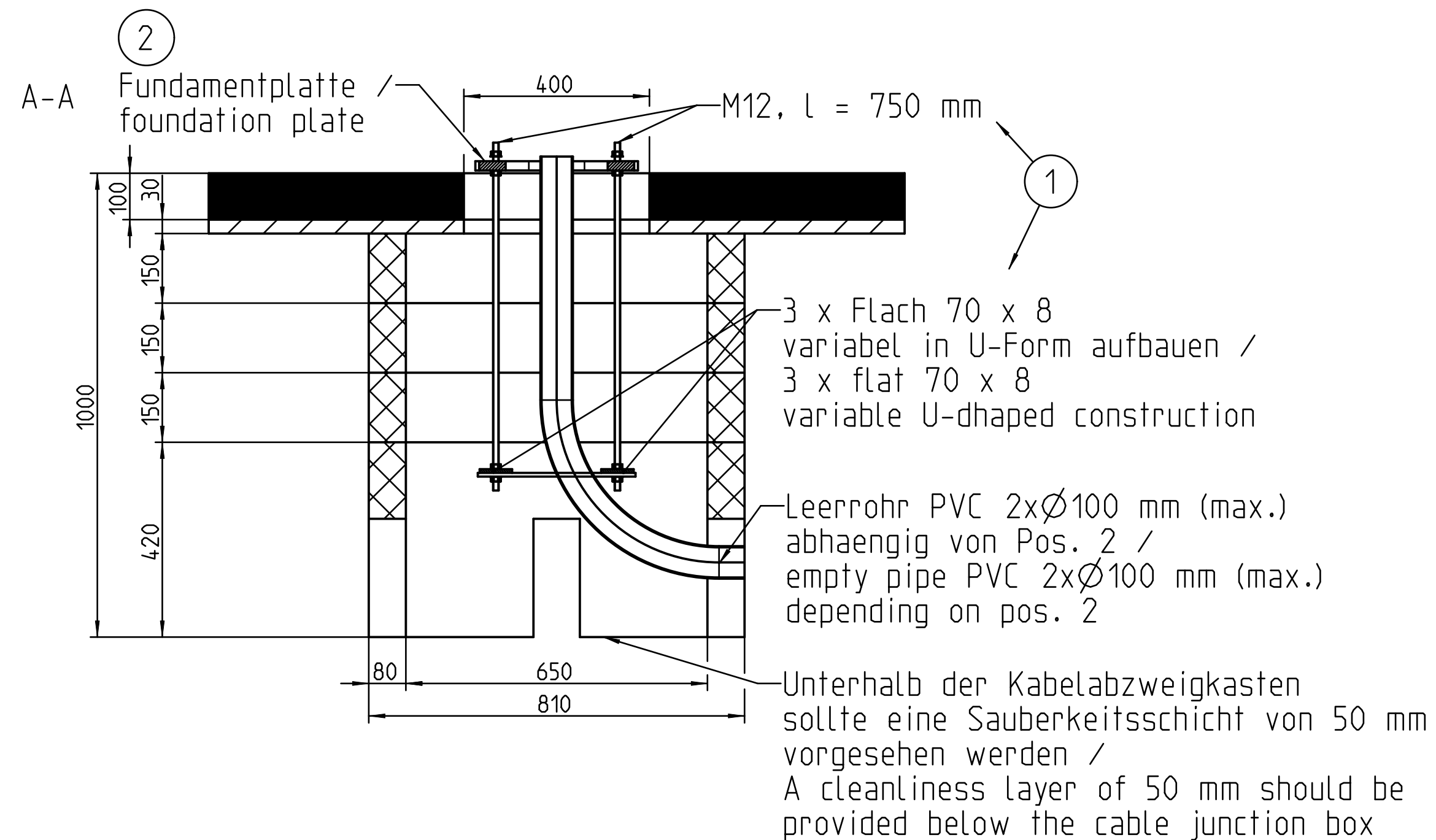
Beispiel Asphaltdeckschicht
example asphalt pavement



Pos.-Nr.	Bestell-Nr. / order number	Bezeichnung / Designation
2	18567	Fundamentplatte Smart T / Foundation plate Smart T
1	18517	Fundament-Befestigungs-Set AMEDIO®, Standfuß, Edelstahlsaeule (TC), Smart T / Foundation fixing set AMEDIO®, pole, Stainless Steel column (TC), Smart T



Beispiel Pflasterdecke
example pavement



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

Indice

1	In merito al presente documento.....	82
1.1	Home page.....	82
1.2	Contatto.....	83
1.3	Avvisi di pericolo.....	83
1.4	Simboli utilizzati.....	83
2	Installazione.....	84
2.1	Realizzazione della fondazione e montaggio del prodotto sulla fondazione	84
2.1.1	<i>Compatibilità</i>	84
2.1.2	<i>Fondazione autocostruita</i>	85
2.1.3	<i>Fondazione esistente</i>	88
2.1.4	<i>Fondazione prefabbricata</i>	89
2.1.5	<i>Soluzioni di fondazione alternative</i>	90
2.1.6	<i>Lavori conclusivi</i>	91
3	Dimensioni degli accessori.....	92
4	Allegato.....	97
4.1	Panoramica delle soluzioni di fondazione	98
4.2	Drawing 1024389.....	99
4.3	Drawing 1112296.....	100

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

- Smart T 7000, Smart T PnC (NFC)
- AMEDIO® Professional (7000)

Wallbox AMTRON® Professional (7000)

- Montaggio su una colonna di supporto (codice art. 18592 / 18593)
- Montaggio su una colonnina in acciaio inox (codice art. 18558 / 18566)

Wallbox AMTRON® 4You / 4Business

- Montaggio su una colonna di supporto (codice art. 18663 / 18664)

Wallbox AMTRON® Twincharge (7000)

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

Terminale di pagamento

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

Le colonnine di ricarica, così come le colonne di supporto, le colonnine in acciaio inox e il terminale di pagamento 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 ©2026 MENNEKES Elektrotechnik GmbH & Co. KG

1.1 Home page

Italia: www.mennekes.it/emobility



Svizzera: www.mennekes.ch/it/emobility



1.2 Contatto

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

 “1.1 Home page” [► 82]

1.3 Avvisi di pericolo

Pericolo di danni a persone

PERICOLO

Questo avviso di pericolo indica un pericolo imminente **che causa la morte o lesioni gravissime.**

AVVERTIMENTO

L'avviso di pericolo indica una situazione pericolosa **che può causare la morte o lesioni gravi.**

CAUTELA

L'avviso di pericolo indica una situazione pericolosa **che può causare lesioni di lieve entità.**

Avvertimento di danni materiali

ATTENZIONE

L'avviso di pericolo indica una situazione **che può causare lesioni di lieve entità.**

1.4 Simboli utilizzati



Il simbolo indica un'avvertenza importante.



Il simbolo indica un'informazione supplementare e utile.

- ✓ Il simbolo indica una condizione preliminare.
- Il simbolo indica una richiesta d'intervento.
- ⇒ Il simbolo indica un risultato.
- Il simbolo indica un elenco.
-  Il simbolo rimanda a un altro documento o a un altro passaggio di testo in questo documento.

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.

IT

2.1 Realizzazione della fondazione e montaggio del prodotto sulla fondazione



Rientra nella responsabilità del gestore o dell'installatore garantire che, in fase di realizzazione della fondazione, vengano adottate misure efficaci di messa a terra e protezione contro i fulmini e che la stazione di ricarica vi sia collegata. È necessario rispettare le norme e le disposizioni di legge vigenti, in particolare quelle relative alla messa a terra di protezione.

✓ 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 acciaio inox (tutte le varianti del prodotto)	Colonna di supporto (tutte le varianti del prodotto)	Hectronic HecPay
Fondazione realizzata in loco	x	x	x	x
Fondazione esistente	x	x	x	x
Fondazione prefabbricata di MENNEKES	x	x	x	x
Soluzione di fondazione alternativa	x	x	x	x

2.1.2 Fondazione autocostruita

Realizzazione fondazione

Per la realizzazione in autonomia di una nuova fondazione, sono necessari la relativa piastra di fondazione o di adattamento e il corrispondente set di montaggio per fondazione. Questi sono disponibili fra gli accessori MENNEKES.



Una panoramica dei diversi accessori è riportata nell'allegato sotto "Panoramica delle soluzioni di fondazione".

📄 "4 Allegato" [p. 97]



Eccezione per la colonnina in acciaio inox per AMTRON® Twincharge: la piastra di fondo della colonnina 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 colonnina in acciaio inox, vedi istruzioni della colonnina in acciaio inox.

► Durante la realizzazione osservare inoltre i disegni tecnici allegati.

📄 "4 Allegato" [p. 97]

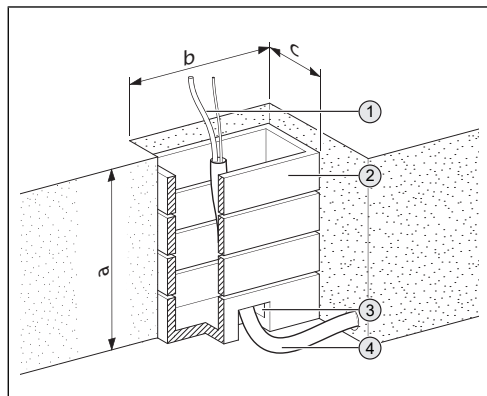


Fig. 1: Casseforme

	AMEDIO® Professional (7000), colonnina in acciaio inox, colonna di supporto*, Hectronic HecPay* [mm]	Smart T 7000, Smart T PnC (NFC) [mm]
a	900	1000
b	900	900
c	600	900

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

2 | Installazione

- ▶ 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 portacavo (4) nella cassaforma.
- ▶ Chiudere il foro (3) per il tubo portacavo, ad es. con schiuma da costruzione, per impedire la fuoriuscita del calcestruzzo.

i

Il diametro dei tubi portacavo deve essere selezionato in funzione dell'apertura nella fondazione / nella piastra di adattamento / nella piastra di fondo.

Possibili tubi portacavo:

- ▶ 18567: 2 x tubi portacavo con diametro max. Ø 100 mm
- ▶ 18590: 2 x tubi portacavo con diametro max. Ø 50 mm
- ▶ 18591: 2 x tubi portacavo con diametro max. Ø 70 mm
- ▶ 18668 : 2 x tubi portacavo con diametro max. Ø 63 mm
- ▶ Piastra di fondo della colonnina in acciaio inox per AMTRON® Twincharge: 2 x tubi portacavo con Ø 70 mm max.

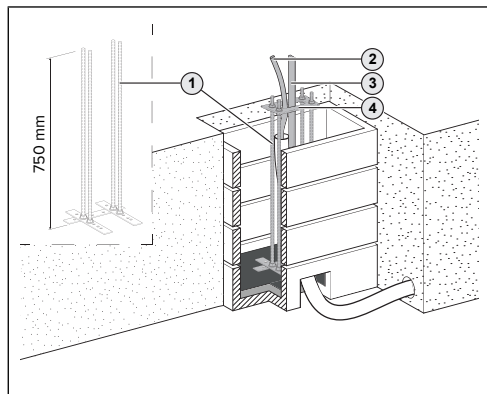


Fig. 2: Inserire il set di montaggio per fondazione (esempio)

- ▶ Montare il set di montaggio per fondazione (1) insieme alla piastra di fondazione / alla piastra di adattamento / alla 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), ad es. un nastro di ferro, a norma DIN 18014. Rispettare le norme locali.

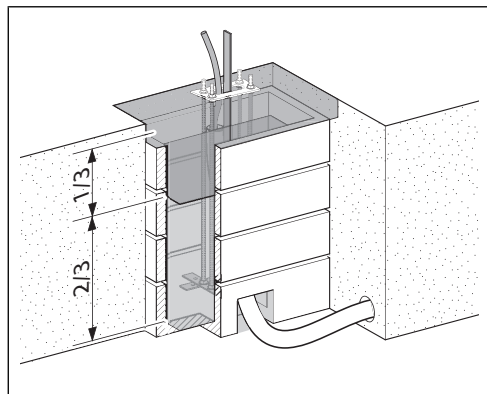


Fig. 3: Cementazione della fondazione (esempio)

- ▶ 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 realizzata in loco

- ▶ Introdurre la linea di alimentazione ed eventualmente la linea di trasmissione dati e il picchetto di terra nel prodotto.
- ▶ Posizionare il prodotto sulle aste filettate del set di montaggio per fondazione.
- ▶ Fissare il prodotto con i dadi e le rondelle alle aste filettate. I dadi e le rondelle sono fornite in dotazione del set di montaggio per fondazione. Coppia di serraggio: 32 Nm.

Particolarità della colonnina in acciaio inox per AMTRON® (codice art. 18558 / 18566):

- ▶ Fissare la piastra di adattamento con i rimanenti dadi e rondelle sulla fondazione. I dadi e le rondelle sono fornite in dotazione del set di montaggio per 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 sulla piastra di adattamento. Le viti e rondelle sono comprese nella dotazione di fornitura della piastra di adattamento. Coppia di serraggio: 38 Nm.

Particolarità della colonnina in acciaio inox per AMTRON® 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 ad esagono esterno M8 sulla piastra di fondo. Coppia di serraggio: 25 Nm.

IT

2.1.3 Fondazione esistente

Controllare la fondazione esistente e praticare i fori



Il gestore è responsabile del corretto dimensionamento della fondazione e dei collegamenti a vite per il prodotto.



PERICOLO

Pericolo di folgorazione dovuto a linee di alimentazione esposte

Se la capacità di carico meccanico della fondazione e dei collegamenti a vite non è garantita, il prodotto e la linea di alimentazione potrebbero strapparsi. In caso di linea di alimentazione esposta, sussiste il pericolo di folgorazione con conseguenti lesioni gravi o mortali per le persone.

- ▶ Progettare la fondazione e i collegamenti a vite in conformità alle forze e ai carichi richiesti dalla norma IEC 61439-7.
- ▶ Far controllare e approvare la fondazione da un tecnico qualificato.

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 delle colonne in acciaio inox e delle colonne di supporto è necessaria la piastra di fondazione o di adattamento.



Una panoramica dei diversi accessori è riportata nell'allegato sotto "Panoramica delle soluzioni di fondazione".

 "4 Allegato" [▶ 97]

ATTENZIONE

Danno materiale causato da corrosione

La foratura attraverso i fori di fissaggio della piastra di fondazione / piastra di fondo può danneggiare la verniciatura a polvere e comportare la corrosione della piastra di fondazione / piastra di fondo.

► Utilizzare la piastra di fondazione / piastra di fondo solo come sagoma per tracciare i fori.

- Condurre la linea di alimentazione ed eventualmente la linea di trasmissione dati e il picchetto di terra attraverso la piastra di fondazione.
- Posizionare la piastra di fondazione sulla fondazione.
- Allineare la piastra di fondazione in modo appropriato.
- Tracciare i fori 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 delle colonnine in acciaio inox e delle colonne di supporto:

- Allineare e tracciare correttamente i fori sulla fondazione in base alle rispettive misure.
 *“3 Dimensioni degli accessori”* ► 92]
- Praticare i fori nella fondazione. Scegliere il diametro dei fori in funzione dei collegamenti a vite necessari.

Montaggio del prodotto su una fondazione esistente

- Se necessario, posizionare la piastra di fondazione sui fori della fondazione.
 - Introdurre la linea di alimentazione ed eventualmente la linea di trasmissione dati e il picchetto di terra nel prodotto.
 - Posizionare il prodotto sui fori nella fondazione.
 - Fissare il prodotto ed eventualmente la piastra di fondazione con appositi elementi di fissaggio sulla fondazione.
-  Rispettare le istruzioni del produttore degli elementi di fissaggio.

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 e tubi portacavo. La fondazione prefabbricata è disponibile come accessorio presso MENNEKES.



Una panoramica dei diversi accessori è riportata nell'allegato sotto “Panoramica delle soluzioni di fondazione”.

 *“4 Allegato”* ► 97]

Impiego fondazione prefabbricata

-  Istruzioni per l'installazione della fondazione prefabbricata.

Montare il prodotto sulla fondazione prefabbricata

- ▶ Inserire la linea di alimentazione ed eventualmente il cavo di controllo o la linea di trasmissione dati e il picchetto di terra nel prodotto.
- ▶ Posizionare il prodotto sui fori nella fondazione prefabbricata.
- ▶ Fissare il prodotto sulla fondazione prefabbricata con le viti. Le viti sono comprese nella dotazione di fornitura della fondazione prefabbricata. Coppia di serraggio: 70 Nm.

Particolarità della colonnina in acciaio inox per AMTRON® (codice art. 18558 / 18566):

Per il montaggio della colonnina 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 nella fondazione prefabbricata.
- ▶ Fissare la piastra di adattamento sulla fondazione prefabbricata con le viti. Le viti sono comprese nella dotazione di fornitura della 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 adattamento.
- ▶ Fissare il prodotto con le viti e rondelle sulla piastra di adattamento. Le viti e rondelle sono comprese nella dotazione di fornitura della piastra di adattamento. Coppia di serraggio: 38 Nm.

Particolarità della colonnina in acciaio inox per AMTRON® Twincharge (codice art. 18632 / 18633):

Prima si deve staccare la piastra di fondo dalla colonnina in acciaio inox, vedi istruzioni della colonnina in acciaio inox.

- ▶ Applicare la piastra di fondo sui fori nella fondazione prefabbricata.
- ▶ Fissare la piastra di fondo sulla fondazione prefabbricata con le viti. Le viti sono comprese nella dotazione di fornitura della 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 ad 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. Su richiesta, MENNEKES fornisce tutte le informazioni necessarie.

 **"1.2 Contatto" [▶ 83]**

2.1.6 Lavori conclusivi



MENNEKES raccomanda la protezione del prodotto mediante cordoli o dissuasori a cura del cliente.

3 Dimensioni degli accessori

Dimensioni della piastra di fondazione 18567 (colonnina di ricarica Smart T 7000, Smart T PnC (NFC))

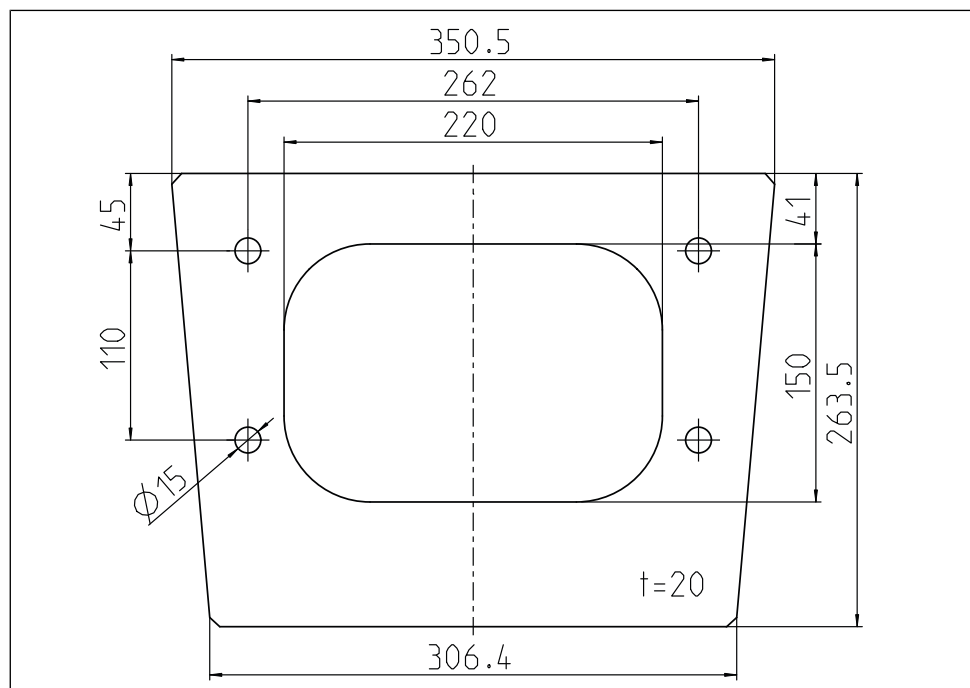


Fig. 4: Dimensioni piastra di fondazione 18567

Dimensioni della piastra di fondazione 18590 (colonnina di ricarica AMEDIO® Professional, Hectronic HecPay, colonna di supporto (tutte le varianti del prodotto))

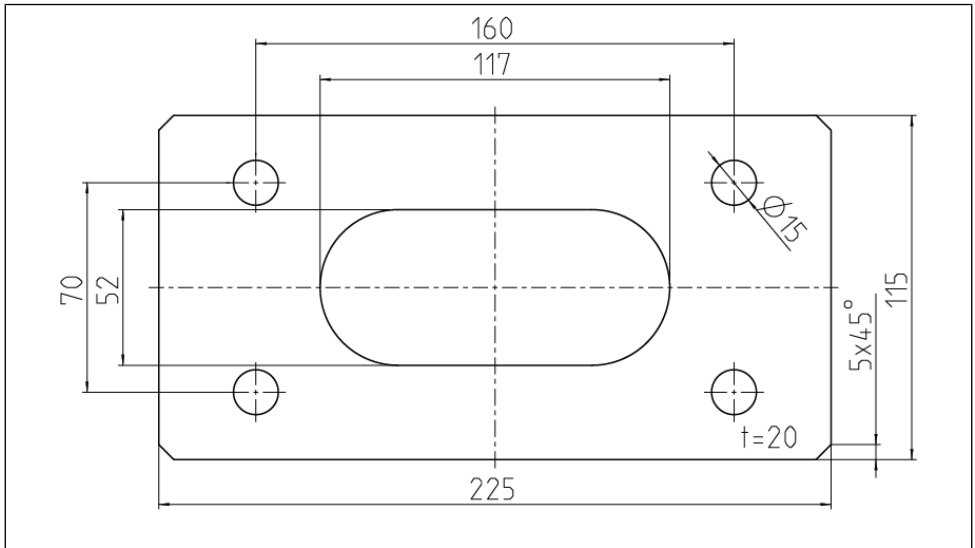


Fig. 5: Dimensioni piastra di fondazione 18590

Dimensioni della piastra di fondazione 18668 (colonnina di ricarica AMEDIO® Professional 7000)

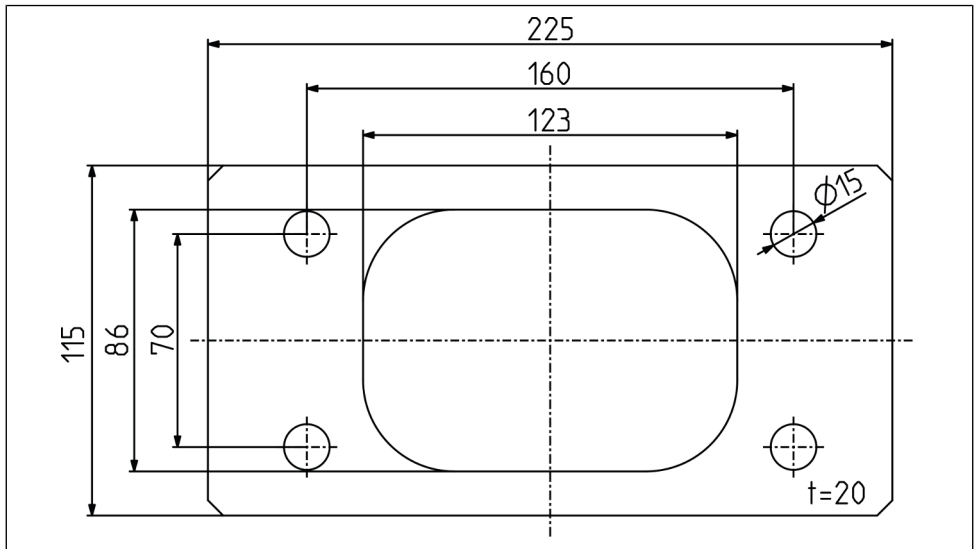


Fig. 6: Dimensioni piastra di fondazione 18668

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

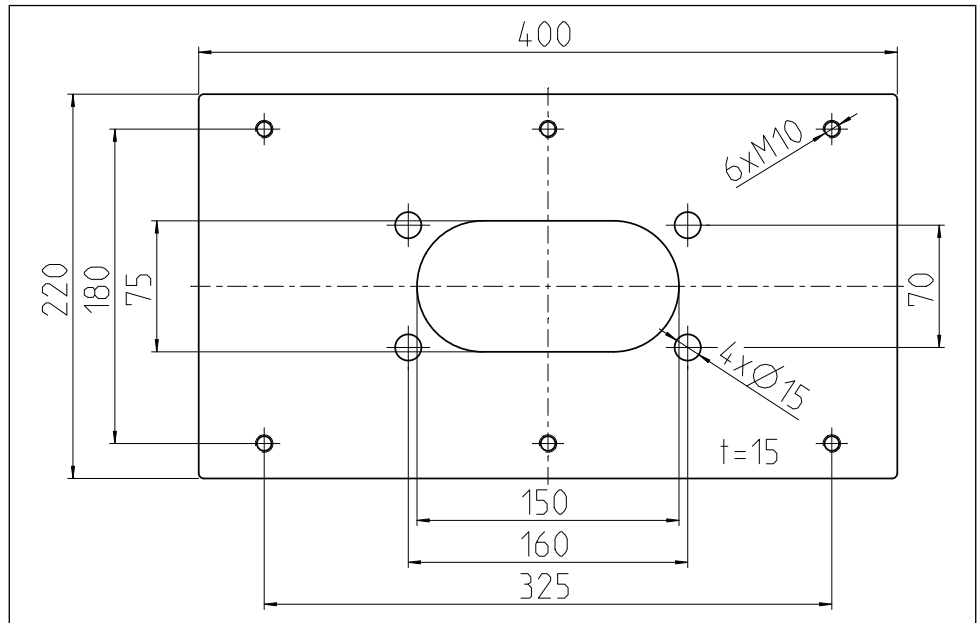


Fig. 7: Dimensioni piastra di adattamento 18591

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

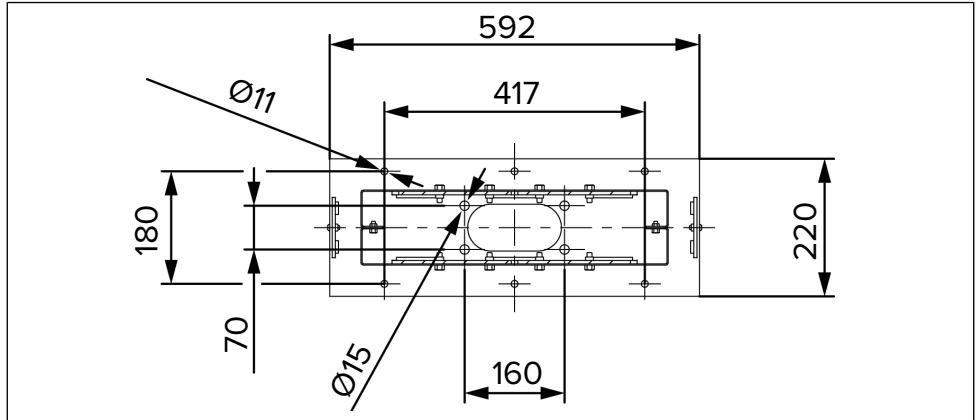


Fig. 8: Dimensioni della piastra di fondo colonnina in acciaio inox AMTRON® Twincharge

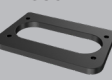
- Utilizzo dei 4 fori (distanza 160 / 70 mm) per il set di montaggio per fondazione e per la fondazione prefabbricata.
- Utilizzo dei 6 fori (distanza 417 / 180 mm) per una fondazione esistente.

4 Allegato

Vedi anche

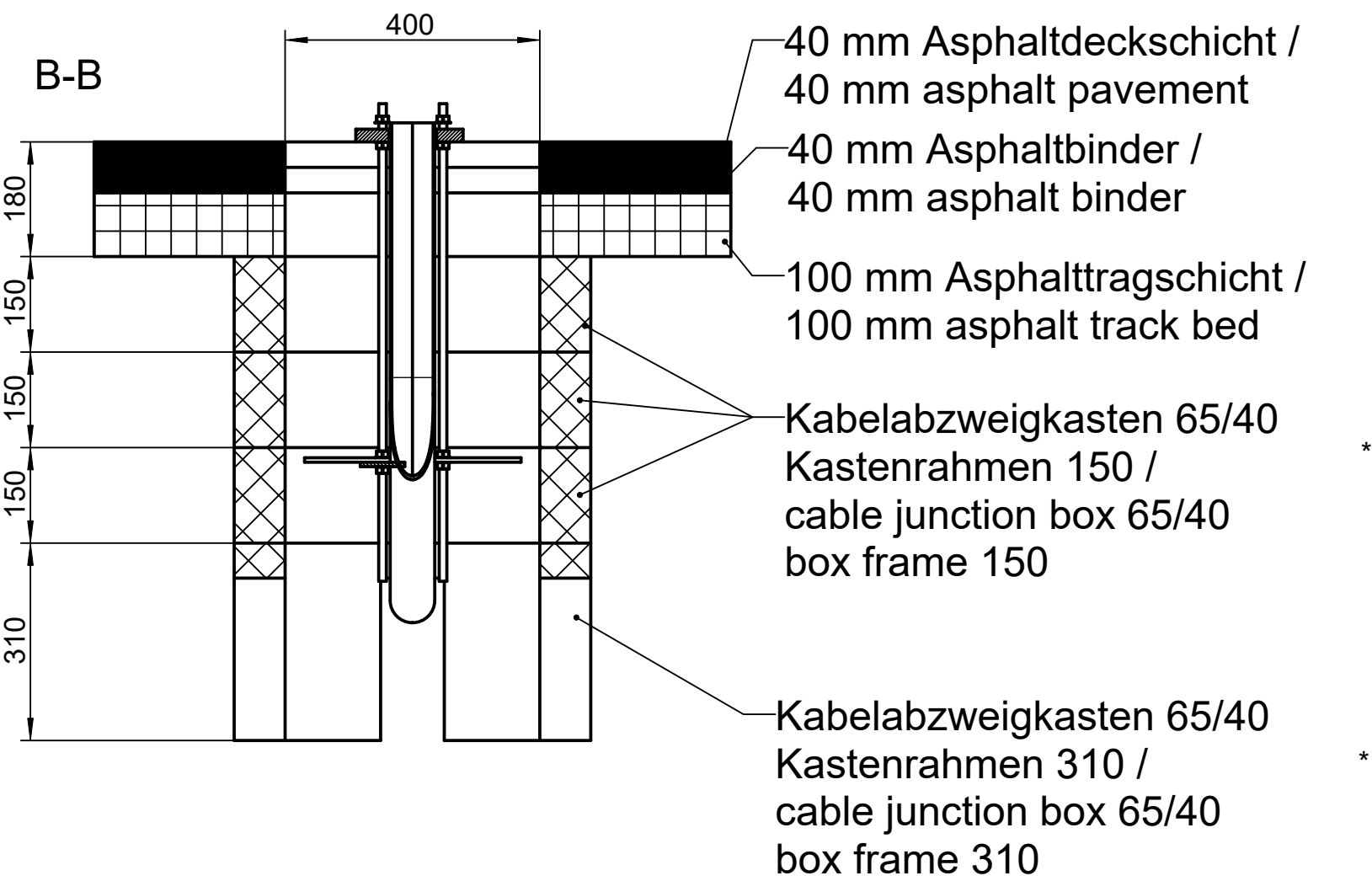
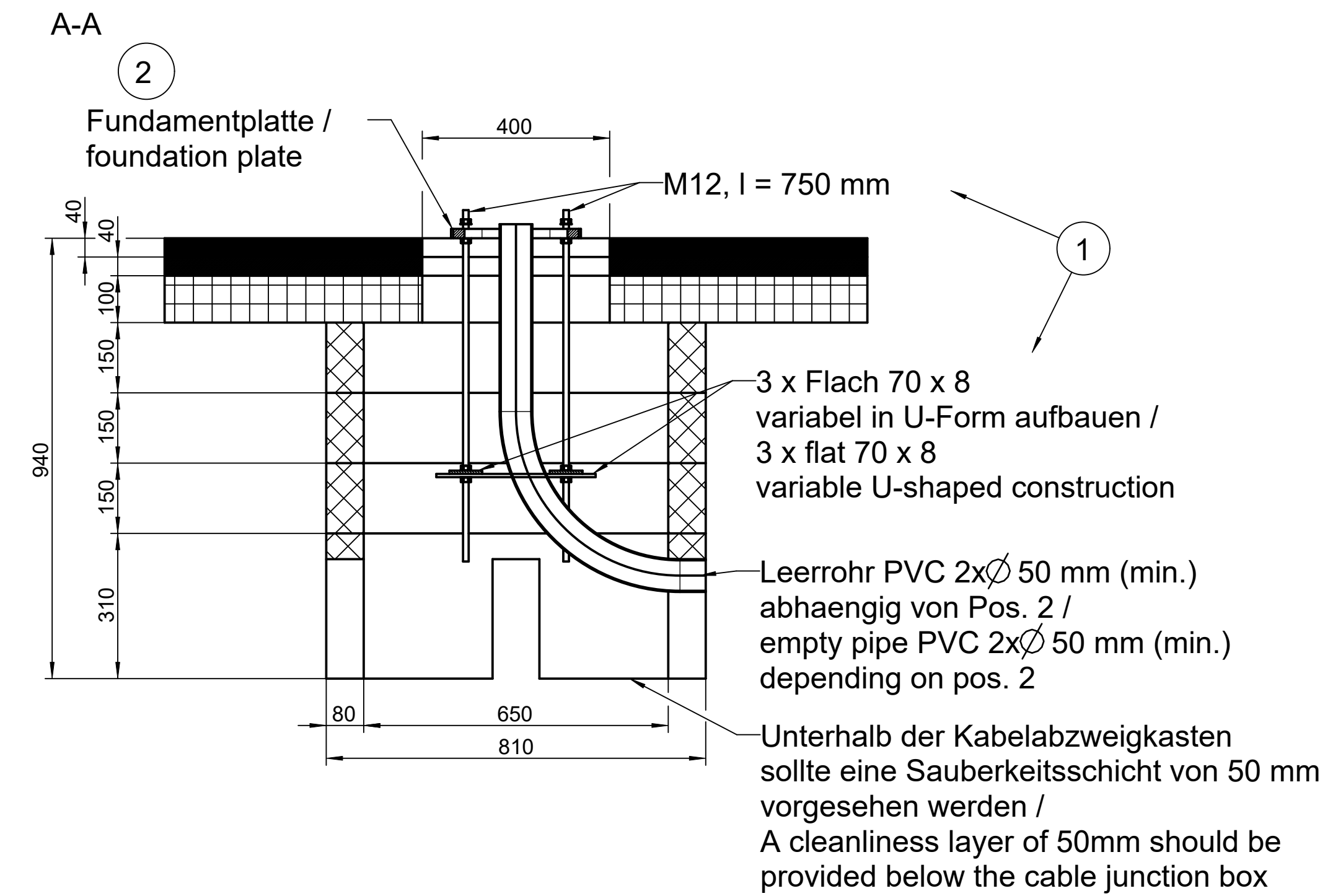
-  [Panoramica delle soluzioni di fondazione \[▶ 98\]](#)
-  [Drawing 1024389 \[▶ 99\]](#)
-  [Drawing 1112296 \[▶ 100\]](#)

IT

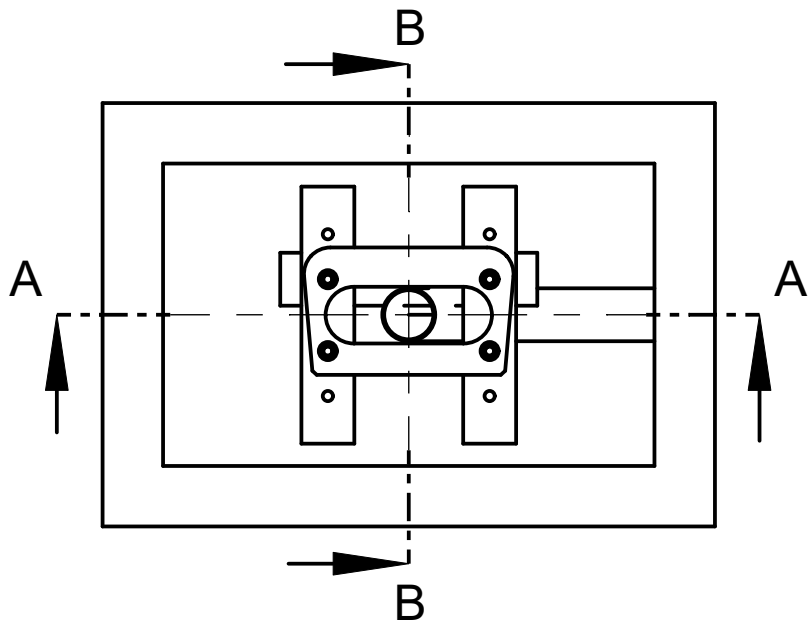
			 Smart T 7000, Smart T PnC (NFC)	 AMEDIO® Professional 7000	 AMEDIO® Professional	 Colonna in acciaio inox per AMTRON®, colonna in acciaio inox per 2 AMTRON®	 Colonna in acciaio inox per AMTRON® Twincharge, colonna in acciaio inox per 2 AMTRON® Twincharge	 Piede d'appoggio per AMTRON®, piede d'appoggio per 2 AMTRON®	 Piede d'appoggio per AMTRON® 4You / 4Business, piede d'appoggio per 2 AMTRON® 4You / 4Business	 Electronic HecPay
	Codice articolo	Dimensione costruttiva Specifica	3166xx	1407xxxx / 1409xxxx / 407xxxx/ 409xxxx	1406xxxx / 1408xxxx / 406xxxx / 408xxxx	18558 / 18566	18632 / 18633	18592 / 18593	18663 / 18664	18700 / 18701 / 18702
			1775 mm	1362 mm	1362 mm	1330 mm	1463 mm	1231 mm	1479 mm	1555 mm
Set di montaggio per fondazione	18517 	■ Il prodotto viene fissato su 4 aste filettate M12 in acciaio zincato, classe di resistenza 4.6. ■ Coppia di serraggio: 32 Nm	Necessario per: ■ Fondazione autocostruita. - Oltre a ciò, è necessaria la piastra di fondazione 18567. - Realizzare la fondazio- ne in base al disegno 1112296.	Necessario per: ■ Fondazione autocostruita. - Oltre a ciò, è necessaria la piastra di fondazione 18668. - Realizzare la fondazio- ne in base al disegno 1024389.	Necessario per: ■ Fondazione autocostruita. - Oltre a ciò, è necessaria la piastra di fondazione 18590. - Realizzare la fondazio- ne in base al disegno 1024389.	Necessario per: ■ Fondazione autocostruita. - Oltre a ciò, è necessaria la piastra di adattamento 18591. - Realizzare la fondazio- ne in base al disegno 1024389.	Necessario per: ■ Fondazione autocostruita. - Realizzare la fondazione in base al disegno 1024389.	Necessario per: ■ Fondazione autocostruita. - Oltre a ciò, è necessaria la piastra di fondazione 18590. - Realizzare la fondazio- ne in base al disegno 1024389.	Necessario per: ■ Fondazione autocostruita. - Oltre a ciò, è necessaria la piastra di fondazione 18590. - Realizzare la fondazio- ne in base al disegno 1024389.	Necessario per: ■ Fondazione autocostruita. - Oltre a ciò, è necessaria la piastra di fondazione 18590. - Realizzare la fondazione in base al disegno 1024389.
Piastra di fondazione	18567 		Necessario per: ■ Fondazione autocostruita. - Oltre a ciò, è necessario il set di montaggio per fondazione 18517. ■ Fondazione esistente.							
	18590 				Necessario per: ■ Fondazione autocostruita. - Oltre a ciò, è necessario il set di montaggio per fondazione 18517. ■ Fondazione esistente.			Necessario per: ■ Fondazione autocostruita. - Oltre a ciò, è necessario il set di montaggio per fondazione 18517.	Necessario per: ■ Fondazione autocostruita. - Oltre a ciò, è necessario il set di montaggio per fondazione 18517.	Necessario per: ■ Fondazione autocostruita. - Oltre a ciò, è necessario il set di montaggio per fonda- zione 18517. ■ Fondazione esistente.
	18668 			Necessario per: ■ Fondazione autocostruita. - Oltre a ciò, è necessario il set di montaggio per fondazione 18517. ■ Fondazione esistente.						
Piastra di adattamento	18591 	■ Per il montaggio della colonna in acciaio inox sono inoltre comprese 6 viti a testa esagonale in acciaio inox (V2A) ISO 4017 - M10 x 20, classe di resistenza 80 (volume di fornitura Piastra di adattamento). ■ Coppia di serraggio (montaggio della colonna in acciaio inox sulla piastra di adattamento): 38 Nm				Necessario per: ■ Fondazione autocostruita. - Oltre a ciò, è necessario il set di montaggio per fondazione 18517. ■ Fondazione prefabbricata 86005000.				
Fondazione prefabbricata	Versione 1 86004000 	■ Nel volume di fornitura della fondazione prefabbricata sono inoltre comprese 4 viti in acciaio inox (V2A) secondo ISO 4017 - M12 x 35, classe di resistenza 80 per il montaggio del prodotto. ■ Coppia di serraggio: 70 Nm	Necessario per: ■ Fondazione prefabbricata.							
	Versione 2 86005000 			Necessario per: ■ Fondazione prefabbricata.	Necessario per: ■ Fondazione prefabbricata.	Necessario per: ■ Fondazione prefabbricata. - Oltre a ciò, è necessaria la piastra di adattamento 18591.	Necessario per: ■ Fondazione prefabbricata.	Necessario per: ■ Fondazione prefabbricata.	Necessario per: ■ Fondazione prefabbricata.	Necessario per: ■ Fondazione prefabbricata.

Zeichnung 1024389 - Selbst hergestelltes Fundament für Ladesäulen AMEDIO®, für Hectronic HecPay, für Edelstahlsäule AMTRON® und für Standfuß AMTRON®
Drawing 1024389 - Self-fabricated foundation for charging columns AMEDIO®, for Hectronic HecPay, for stainless steel column AMTRON® and for pole AMTRON®

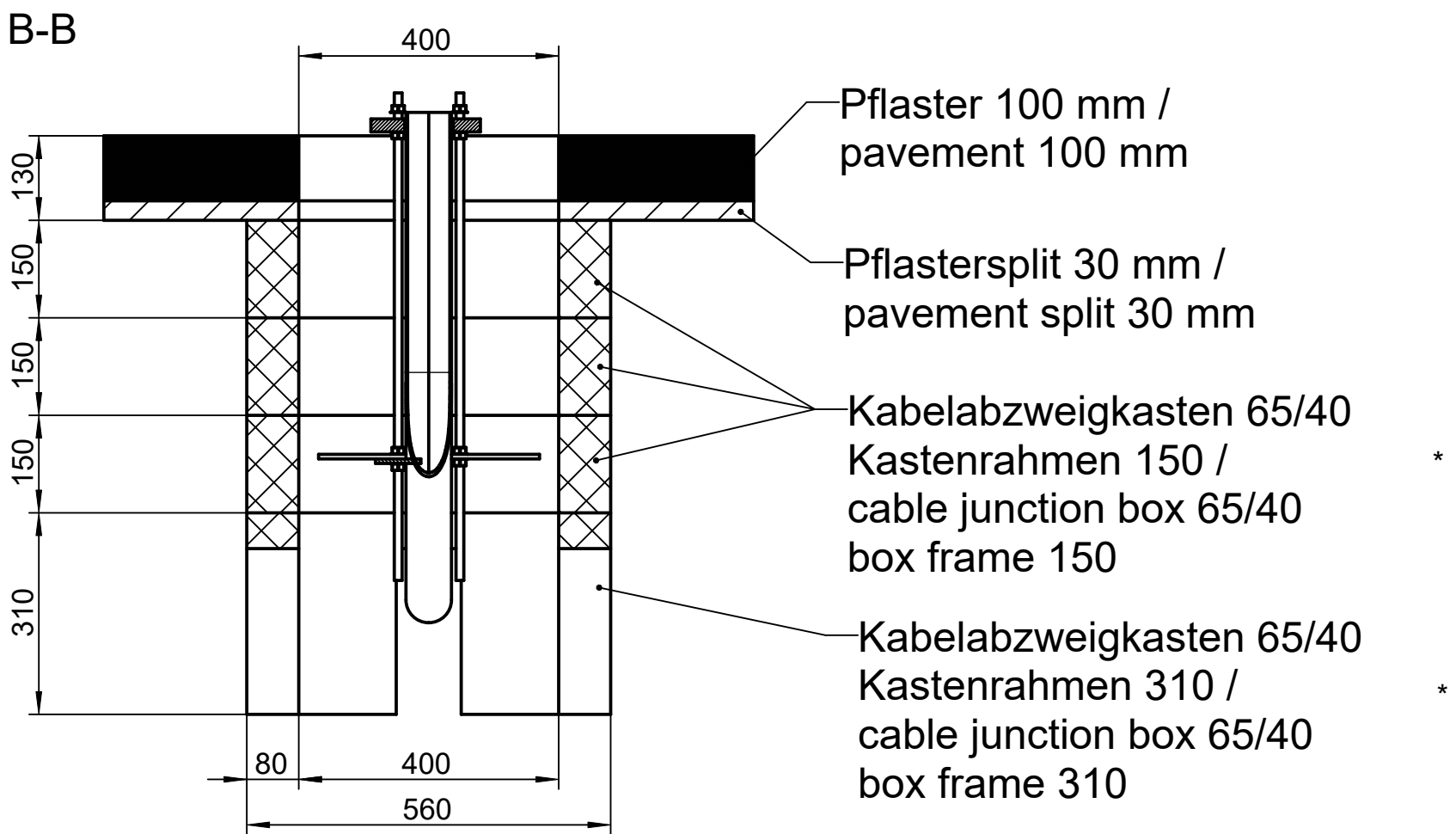
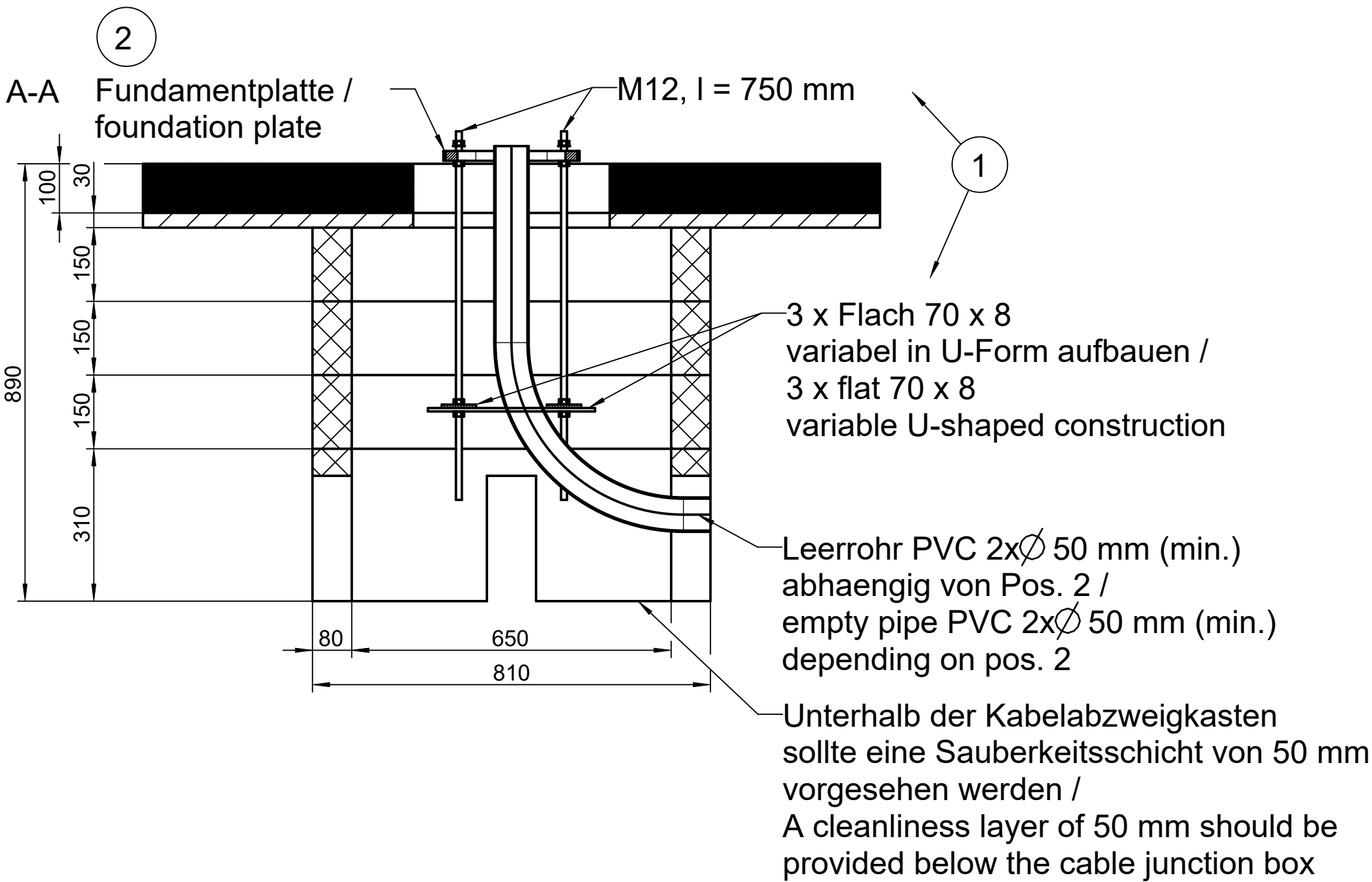
Beispiel Asphaltdeckschicht
example asphalt pavement



Pos.-Nr.	Bestell-Nr. / order number	Bezeichnung / Designation
2	18590	Fundamentplatte AMEDIO Professional, Standfuss, Hectronic HecPay / Foundation plate AMEDIO Professional, pole, Hectronic HecPay
	18668	Fundamentplatte AMEDIO Professional 7000 / Foundation plate AMEDIO Professional 7000
	18591	Adapterplatte Edelstahlsaeule / Adapter plate stainless Steel column
1	18517	Fundament-Befestigungs-Set AMEDIO, Standfuß, Edelstahlsaeule (TC), Smart T / Foundation fixing set AMEDIO, pole, Stainless Steel column (TC), Smart T



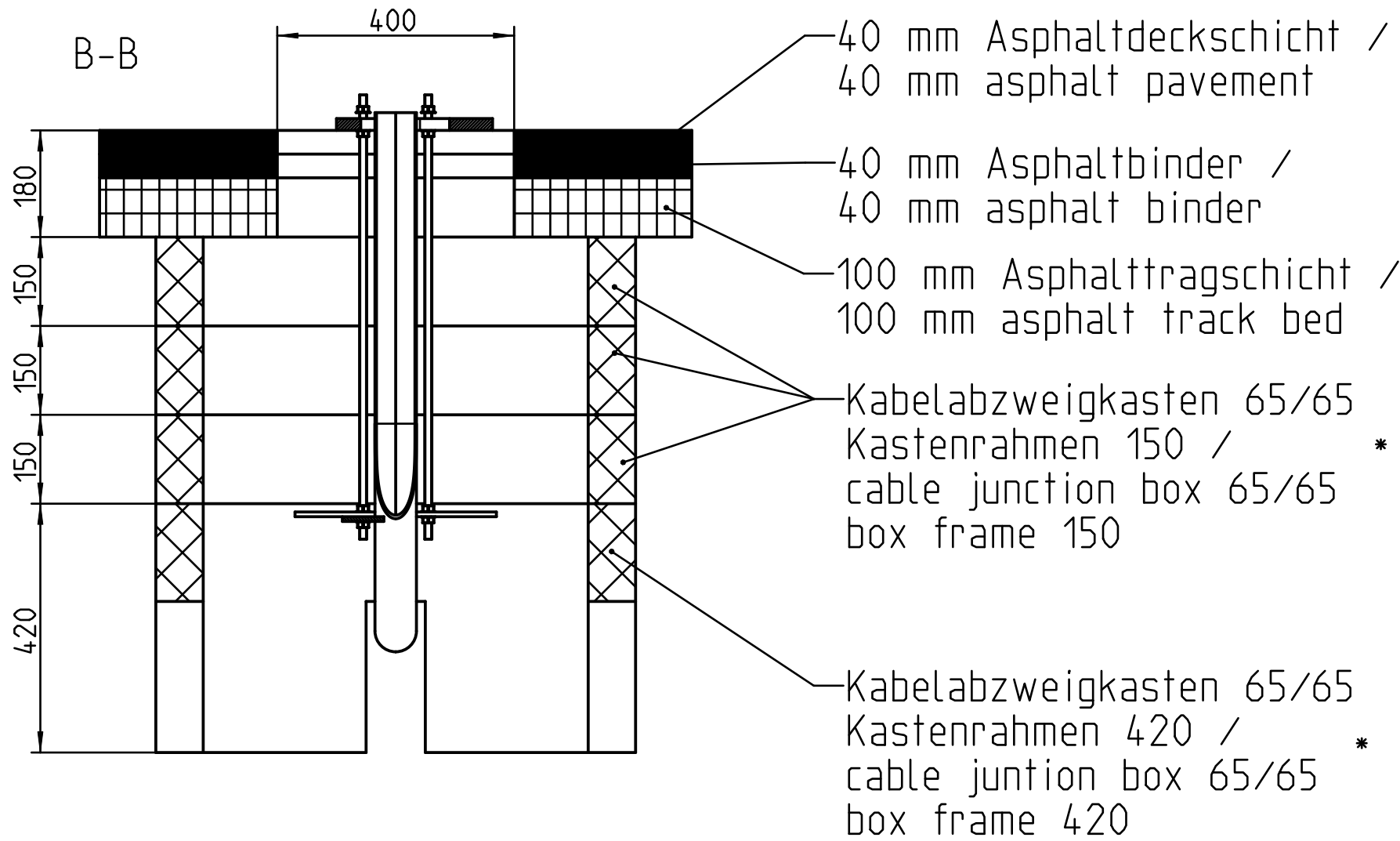
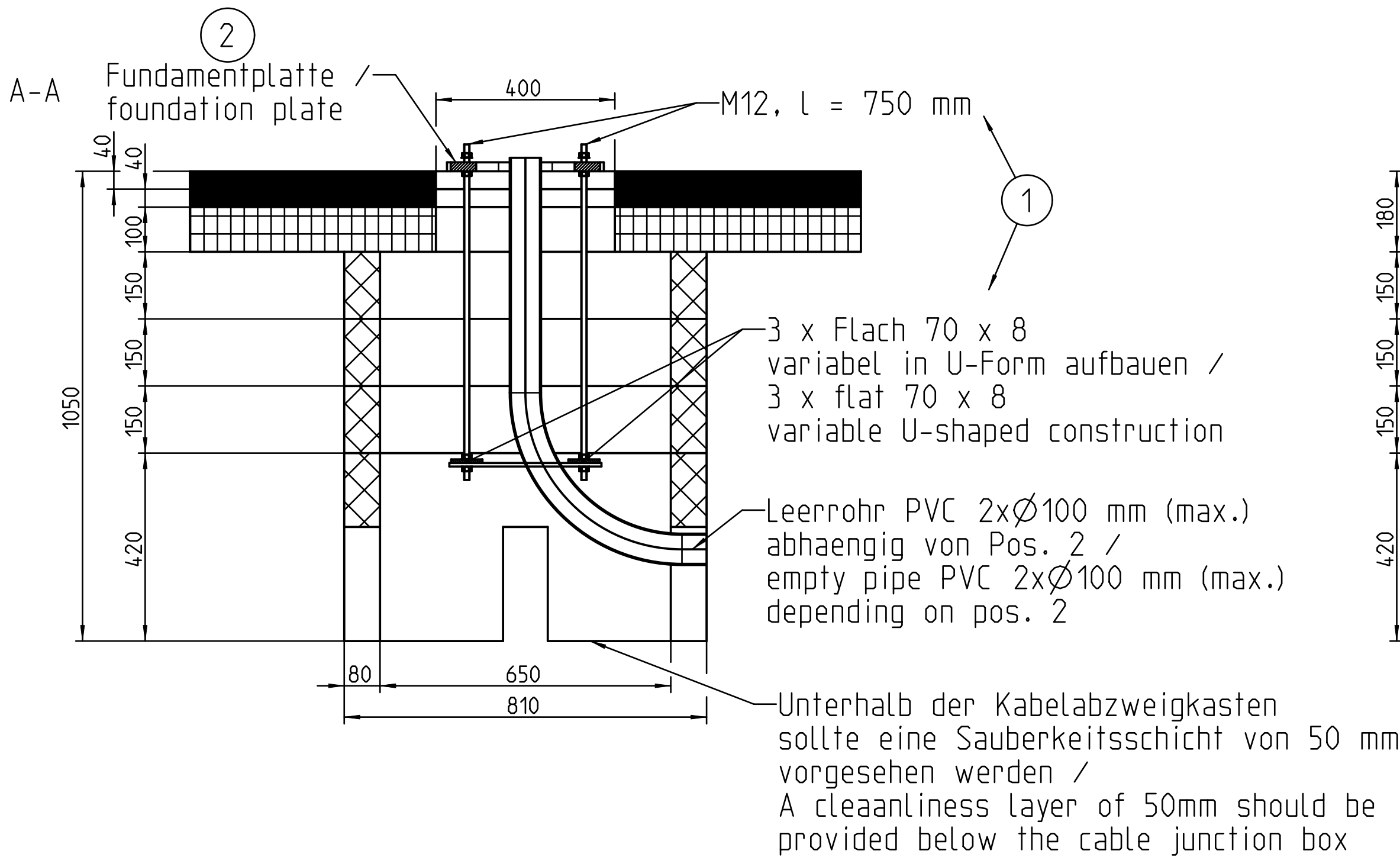
Beispiel Pflasterdecke
example pavement



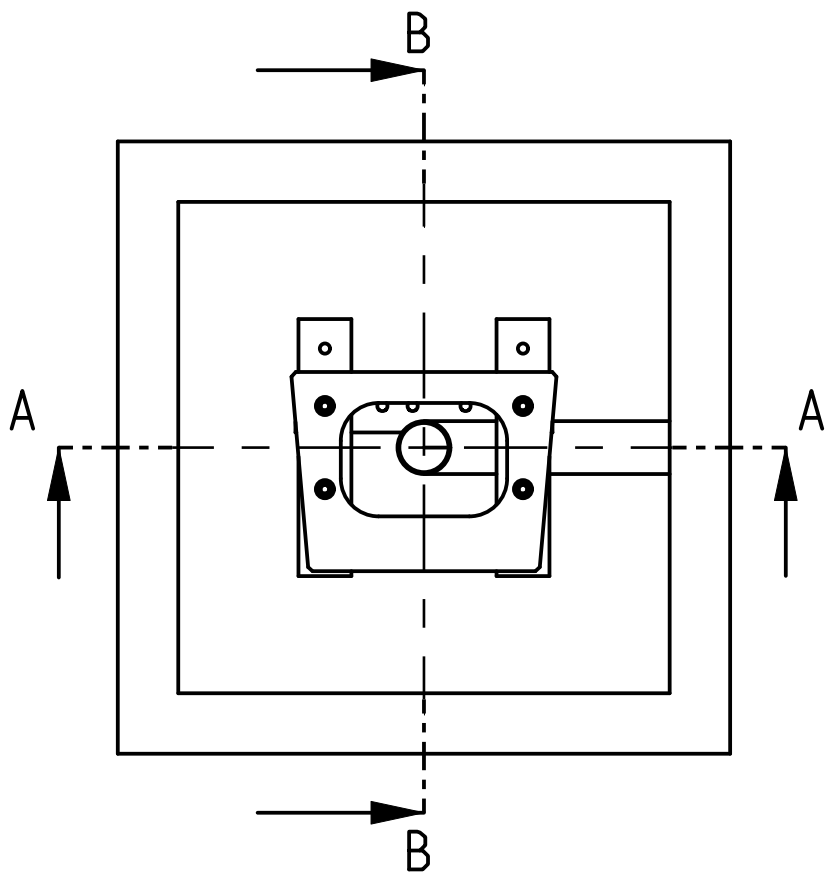
* Mindestgröße
Maße Herstellerabhaengig
* Minimum size
Dimensions Manufacturer-dependent

Zeichnung 1112296 - Selbst hergestelltes Fundament für Ladesäulen Smart T
Drawing 1112296 - Self-fabricated foundation for charging columns Smart T

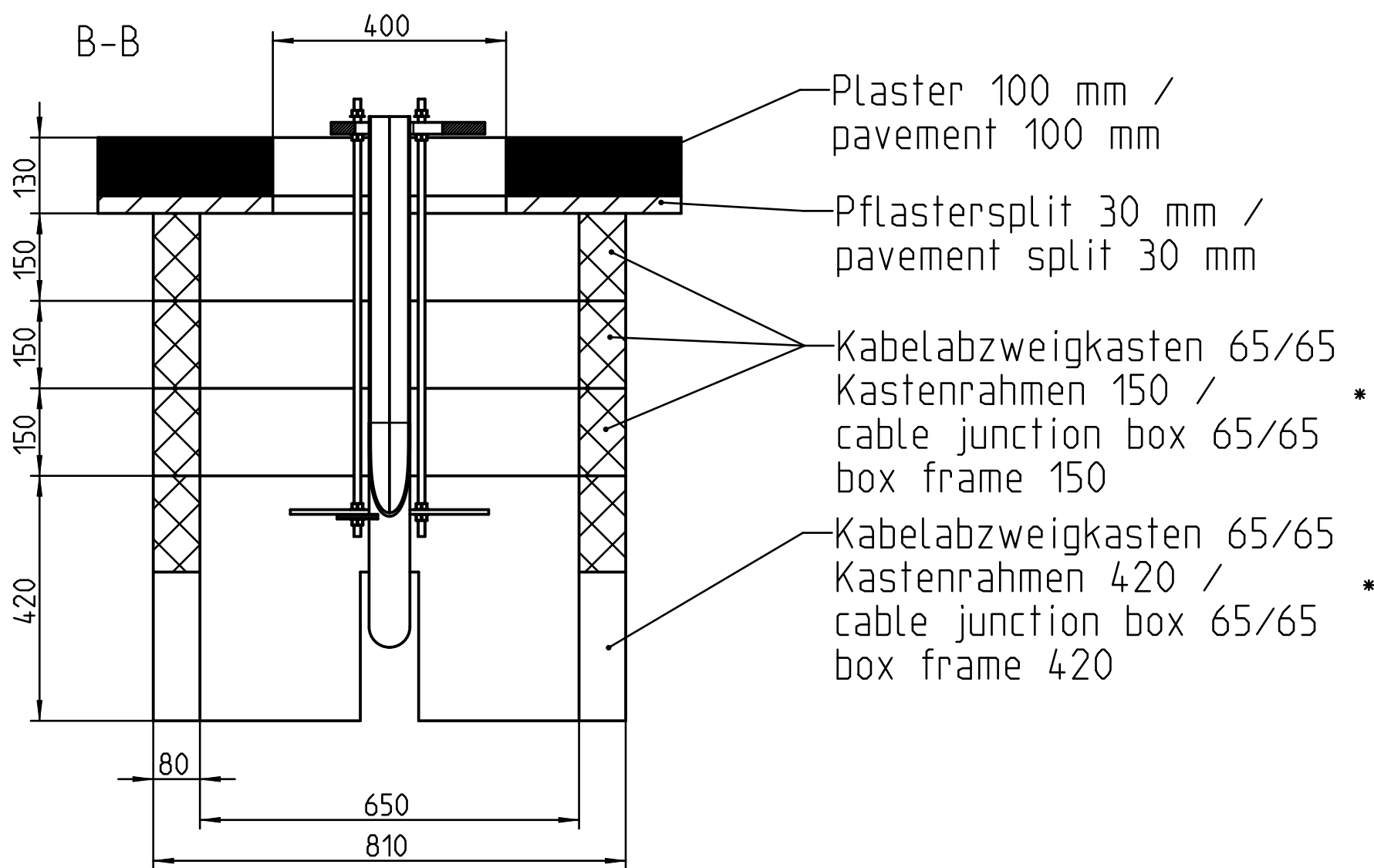
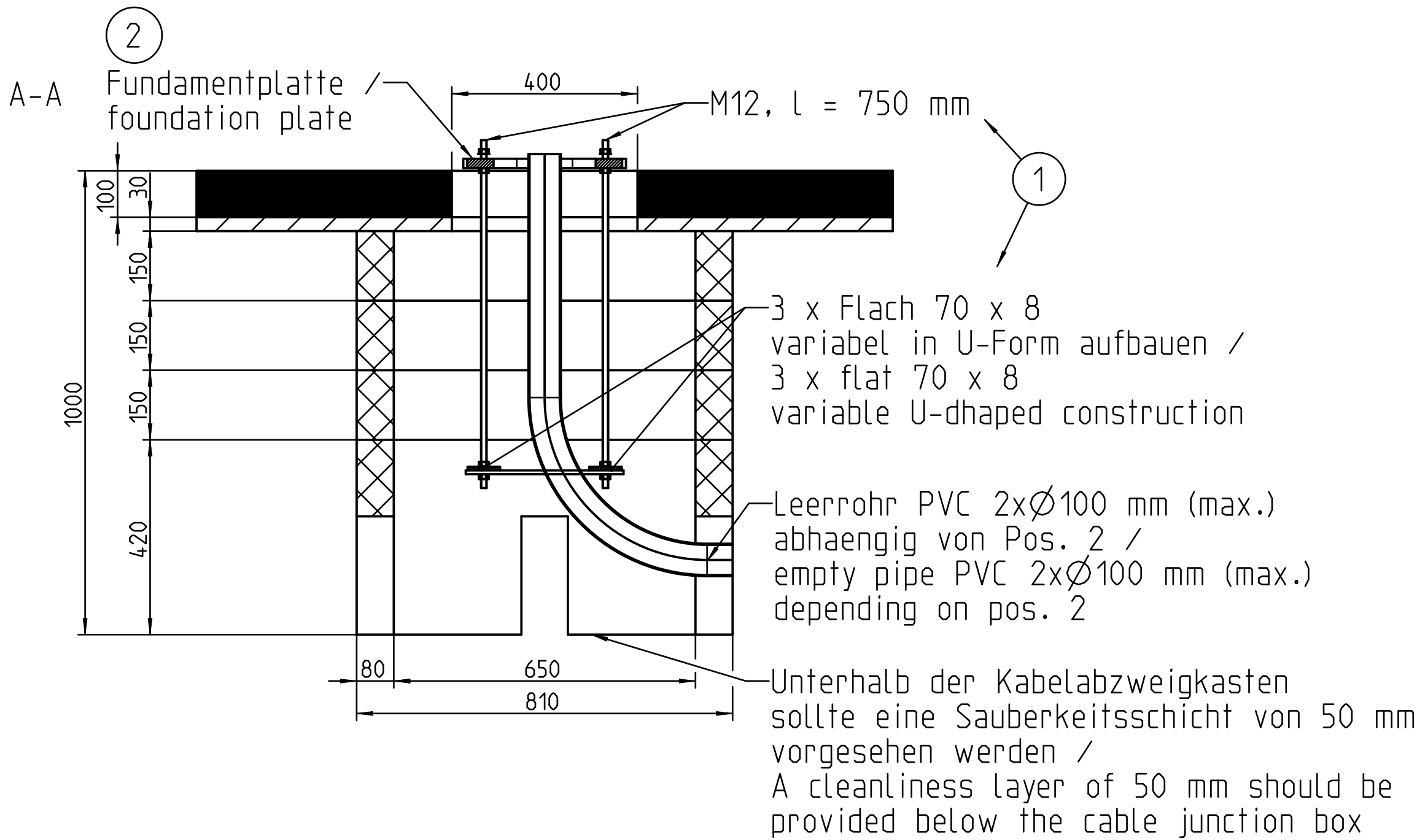
Beispiel Asphaltdeckschicht
example asphalt pavement



Pos.-Nr.	Bestell-Nr. / order number	Bezeichnung / Designation
2	18567	Fundamentplatte Smart T / Foundation plate Smart T
1	18517	Fundament-Befestigungs-Set AMEDIO®, Standfuß, Edelstahlsaeule (TC), Smart T / Foundation fixing set AMEDIO®, pole, Stainless Steel column (TC), Smart T



Beispiel Pflasterdecke
example pavement



* Mindestgröße
Maße Herstellerabhängig
* Minimum size
Dimensions Manufacturer-dependent

Inhoud

1	Over dit document	102
1.1	Homepage	102
1.2	Contact	103
1.3	Waarschuwingen	103
1.4	Gebruikte symbolen	103
2	Installatie	104
2.1	Fundering maken en product op het fundament monteren	104
2.1.1	<i>Compatibiliteit</i>	104
2.1.2	<i>Zelf gemaakt fundament</i>	104
2.1.3	<i>Aanwezig fundament</i>	108
2.1.4	<i>Prefab-fundering</i>	109
2.1.5	<i>Alternatieve fundamenteoplossingen</i>	110
2.1.6	<i>Afsluitende werkzaamheden</i>	110
3	Maten van de toebehoren	111
4	Bijlage	115
4.1	Overzicht van de fundamenteoplossingen	116
4.2	Drawing 1024389	117
4.3	Drawing 1112296	118

1 Over dit document

Deze handleiding is bedoeld voor de exploitant*/installateur en bevat alle belangrijke informatie voor het maken van een fundering voor het volgende MENNEKES laadstation / betaalterminal:

Laadzuilen

- Smart T 7000, Smart T PnC (NFC)
- AMEDIO® Professional (7000)

Wallbox AMTRON® Professional (7000)

- Montage op een voet (artikelnr. 18592 / 18593)
- Montage op een roestvrijstalen kolom (artikelnr. 18558 / 18566)

Wallbox AMTRON® 4You / 4Business

- Montage op een voet (artikelnr. 18663 / 18664)

Wallbox AMTRON® Twincharge (7000)

- Montage op een roestvrijstalen kolom (artikelnr. 18632 / 18633)

Betaalterminal

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

De laadzuilen alsmede de voeten, de roestvrijstalen kolommen en de betaalterminal worden hierna „product“ genoemd.

Deze handleiding is een aanvulling bij de gebruiks- en installatiehandleiding van het laadstation.

 Bedrijfs- en installatiehandleiding van het laadstation in acht nemen.

Neem alle aanvullende documentatie voor het gebruik van het product in acht.

Copyright ©2026 MENNEKES Elektrotechnik GmbH & Co. KG

1.1 Homepage

Nederland: www.mennekes.nl/emobility



België: www.mennekes.be/emobility



1.2 Contact

Gebruik voor direct contact met MENNEKES het formulier onder "Contact" op onze homepage.

 "1.1 Homepage" [p. 102]

1.3 Waarschuwingen

Waarschuwing voor persoonlijk letsel



GEVAAR

De waarschuwing markeert een onmiddellijk gevaar, dat leidt tot de dood of zware verwondingen.



WAARSCHUWING

De waarschuwing markeert een gevaarlijke situatie, die kan leiden tot de dood of zware verwondingen.



VOORZICHTIG

De waarschuwing markeert een gevaarlijke situatie, die kan leiden tot lichte verwondingen.

Waarschuwing voor materiële schade

LET OP

De waarschuwing markeert een gevaarlijke situatie, die kan leiden tot materiële schade.

1.4 Gebruikte symbolen



Het symbool markeert een belangrijke opmerking.



Het symbool markeert aanvullende, nuttige informatie.

- ✓ Het symbool markeert een voorwaarde.
- Het symbool markeert een oproep tot actie.
- ⇒ Het symbool markeert een resultaat.
- Het symbool markeert een opsomming.
-  Het symbool verwijst naar een ander document of een andere tekstpassage in dit document.

2 Installatie

Informatie over de locatiekeuze en de vereiste werkzaamheden in de voorgeschakelde elektrische installatie zijn beschreven in de betreffende gebruiks- en installatiehandleiding van het laadstation.

 Bedrijfs- en installatiehandleiding van het laadstation in acht nemen.

2.1 Fundering maken en product op het fundament monteren



De exploitant of installateur is er verantwoordelijk voor dat bij het maken van de fundering effectieve aardings- en bliksembeveiligingsmaatregelen worden getroffen en dat het laadstation hierop wordt aangesloten. Geldende normatieve en wettelijke voorschriften, in het bijzonder met betrekking tot beschermende aarding, moeten in acht worden genomen.

- ✓ Voorwaarde: de bodemgesteldheid moet draagkrachtig, vrij van afzettingen en vorstbestendig zijn.

Voor het maken van een fundering bestaan de volgende mogelijkheden:

1. Zelf een nieuwe fundering maken.
2. Een reeds bestaande fundering gebruiken.
3. Een geprefabriceerde fundering van MENNEKES gebruiken.
4. Een alternatieve funderingsoplossing gebruiken.

2.1.1 Compatibiliteit

De volgende tabel toont, welke producten en funderingen compatibel zijn met elkaar.

	Laadzuilen	Roestvrijstaalen kolommen (alle productvarianten)	Voet (alle productvarianten)	Hectronic HecPay
Zelf gemaakte fundering	x	x	x	x
Aanwezige fundering	x	x	x	x
Geprefabriceerde fundering van MENNEKES	x	x	x	x
Alternatieve funderingsoplossing	x	x	x	x

2.1.2 Zelf gemaakt fundament

Fundering maken

Om zelf een nieuw fundering te maken, zijn de bijbehorende fundering- resp. adapterplaat en de bijbehorende fundering-bevestigingsset vereist. Deze zijn bij MENNEKES als toebehoren verkrijgbaar.



Een overzicht van de verschillende accessoireonderdelen is in de bijlage onder „Overzicht van de funderingsoplossingen“ beschreven.

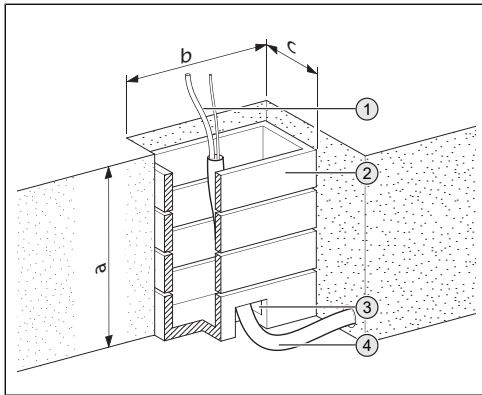
📄 "4 Bijlage" [► 115]



Uitzondering bij de roestvrijstalen kolom voor AMTRON® Twincharge: De bodemplaat van de roestvrijstalen kolom is nodig voor de montage van de fundering-bevestigingsset. Voorafgaand aan de montage van de fundering-bevestigingsset moet de bodemplaat van de roestvrijstalen kolom worden losgemaakt, zie handleiding van de roestvrijstalen kolom.

► Bij het maken bovendien de technische tekeningen in de bijlage in acht nemen.

📄 "4 Bijlage" [► 115]



Afb. 1: Bekisting

	AMEDIO® Professional (7000), roestvrijstalen kolom, voet*, Hectronic HecPay* [mm]	Smart T 7000, Smart T PnC (NFC) [mm]
a	900	1000
b	900	900
c	600	900

*Voor de voet en voor de Hectronic HecPay zijn deze afmetingen mogelijk te groot. Na een onafhankelijke controle kunnen de afmetingen voor de voet en voor de Hectronic HecPay eventueel worden verkleind (zie montage-instructies: Hectronic HecPay).

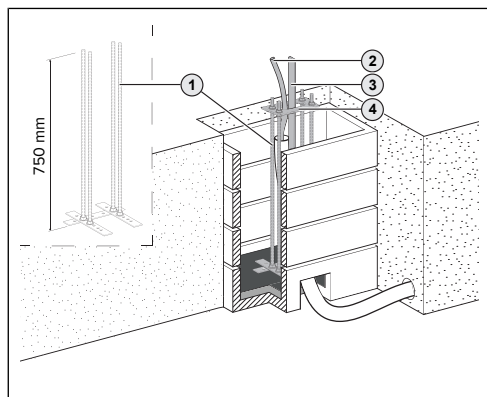
- Het funderingsgat met de aangegeven afmetingen uitgraven.
- De rechthoekige schachtelementen (2) als verloren bekisting plaatsen.
- De voedingsleiding (1) en evt. de dataleiding in een lege buis (4) in de bekisting leiden.
- De opening (3) voor de lege buis bijv. met montageschuim afsluiten om het uitlopen van het beton te voorkomen.



De diameter van de lege buizen moet afhankelijk van de opening in de funderingsplaat / adapterplaat / bodemplaat worden gekozen. Mogelijke lege buizen:

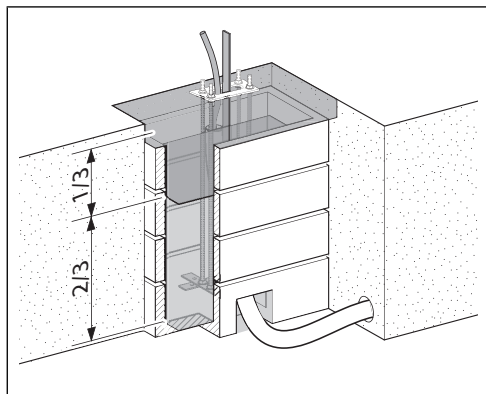
- ▶ 18567: 2 x lege buis met max. Ø 100 mm
- ▶ 18590: 2 x lege buis met max. Ø 50 mm
- ▶ 18591: 2 x lege buis met max. Ø 70 mm
- ▶ 18668 : 2 x lege buizen met max. Ø 63 mm
- ▶ Bodemplaat van de roestvrijstalen kolom voor AMTRON® Twincharge: 2 x lege buis met max. Ø 70 mm

NL



Afb. 2: Fundering-bevestigingsset plaatsen (voorbeeld)

- ▶ De fundering-bevestigingsset (1) incl. funderingsplaat / adapterplaat / bodemplaat (4) monteren.
- 📖 Installatiehandleiding van de fundering-bevestigingsset.
- ▶ De bekisting evt. met beton volstorten, zodat de draadeinden van de fundering-bevestigingsset minstens 50 mm uit het grondoppervlak, bijv. klinkers of asfalt, steken. Er moet een horizontaal vlak aanwezig zijn.
- ▶ Het beton laten uitharden.
- ▶ De fundering-bevestigingsset incl. funderingsplaat / adapterplaat / bodemplaat op de gewenste positie in de bekisting plaatsen.
- ▶ De fundering-bevestigingsset incl. funderingsplaat / adapterplaat / bodemplaat met de moeren horizontaal uitlijnen.
- ▶ De voedingsleiding (2) en evt. de dataleiding door de opening van de funderingsplaat / adapterplaat / bodemplaat leiden.
- ▶ Evt. de funderingsaarde (3), bijv. een bandijzer, conform DIN 18014 plaatsen. De lokale voorschriften in acht nemen.



Afb. 3: Fundering betonnen (voorbeeld)

- ▶ Het onderste tweederde deel van de fundering met beton van klasse C20/25 betonnen.
- ▶ Het beton laten uitharden.
- ▶ Het resterende derde deel van de fundering met krimpvrij beton betonnen, zodat de funderingsplaat / adapterplaat / bodemplaat er compleet op rust. De funderingsplaat / adapterplaat / bodemplaat niet mee betonnen.
- ▶ Het beton laten uitharden.

Product op een zelf gemaakt fundering monteren

- ▶ De voedingsleiding, evt. de dataleiding en evt. de funderingsaarde in het product invoeren.
- ▶ Het product op de draadeinden van de fundering-bevestigingsset plaatsen.
- ▶ Het product met de moeren en sluitringen aan de draadeinden bevestigen. De moeren en sluitringen zijn in de leveringsomvang van de fundering-bevestigingsset inbegrepen. Aanhaalmoment: 32 Nm.

Bijzonderheid bij de roestvrijstalen kolom voor AMTRON® (artikelnr. 18558 / 18566):

- ▶ De adapterplaat met de resterende moeren en sluitringen op de fundering bevestigen. De moeren en sluitringen zijn in de leveringsomvang van de fundering-bevestigingsset inbegrepen. Aanhaalmoment: 32 Nm.
- ▶ De voedingsleiding, evt. de dataleiding en evt. de funderingsaarde in het product invoeren.
- ▶ Het product op de adapterplaat plaatsen.
- ▶ Het product met de schroeven en sluitringen op de adapterplaat bevestigen. De schroeven en sluitringen zijn in de leveringsomvang van de adapterplaat inbegrepen. Aanhaalmoment: 38 Nm.

Bijzonderheid bij de roestvrijstalen kolom voor AMTRON® Twincharge (artikelnr. 18632 / 18633):

- ▶ De voedingsleiding, evt. de dataleiding en evt. de funderingsaarde in het product invoeren.
- ▶ Het product op de bodemplaat zetten.
- ▶ Het product met de zeskantbouten M8 op de bodemplaat bevestigen. Aanhaalmoment: 25 Nm.

2.1.3 Aanwezig fundament

Aanwezige fundering testen en boorgaten maken



De exploitant is er verantwoordelijk voor dat de fundering en de schroefverbindingen passend voor het product zijn gedimensioneerd.



GEVAAR

Gevaar voor een elektrische schok door openliggende voedingsleiding

Wanneer de vereiste mechanische belastbaarheid van de fundering en van de schroefverbinding niet gewaarborgd zijn, kunnen het product en de voedingsleiding afscheuren. Bij een openliggende voedingsleiding kunnen personen door een elektrische schok ernstig gewond raken of worden gedood.

- ▶ De fundering en de schroefverbindingen overeenkomstig de vereiste krachten en belastingen van de IEC 61439-7 dimensioneren.
- ▶ De fundering door een expert laten controleren en vrijgeven.

Voor de montage van een laadzuil of van de betaalterminal Hectronic HecPay op een aanwezige fundering is de bijbehorende funderingsplaat vereist. Voor laadzuilen en voor de betaalterminal Hectronic HecPay vormt de funderingsplaat een afdruiprand voor regenwater en vergemakkelijkt het openen van het product. De funderingsplaat is bij MENNEKES als toebehoren verkrijgbaar.

Voor de montage van de roestvrijstalen kolommen en de voeten is de fundering- resp. adapterplaat niet nodig.



Een overzicht van de verschillende accessoireonderdelen is in de bijlage onder „Overzicht van de funderingsoplossingen“ beschreven.

 "4 Bijlage" [115]

LET OP

Materiële schade door corrosie

Wanneer door de bevestigingsgaten van de funderingsplaat / bodemplaat wordt geboord, kan de poedercoating beschadigd raken en de funderingsplaat / bodemplaat corroderen.

- ▶ De funderingsplaat / bodemplaat alleen als sjabloon voor het aftekenen van de boorgaten gebruiken.

- ▶ De voedingsleiding, evt. de dataleiding en de funderingsaarde door de funderingsplaat leiden.
- ▶ De funderingsplaat op de fundering leggen.
- ▶ De funderingsplaat passend uitlijnen.
- ▶ De boorgaten op de fundering aftekenen.
- ▶ De funderingsplaat van de fundering afnemen.
- ▶ De boorgaten in de fundering boren. De diameter van de boorgaten afhankelijk van de vereiste schroefverbindingen kiezen.

Bijzonderheid bij de roestvrijstalen zuilen en de voeten:

- ▶ De boorgaten aan de hand van de desbetreffende afmetingen op de fundering passend uitlijnen en aftekenen.
- 📖 *"3 Maten van de toebehoren"* [▶ 111]
- ▶ De boorgaten in de fundering boren. De diameter van de boorgaten afhankelijk van de vereiste schroefverbindingen kiezen.

Product op een bestaande fundering monteren

- ▶ Evt. de funderingsplaat op de boorgaten van de fundering plaatsen.
- ▶ De voedingsleiding, evt. de dataleiding en evt. de funderingsaarde in het product invoeren.
- ▶ Het product op de boorgaten van de fundering plaatsen.
- ▶ Het product en evt. de funderingsplaat met geschikte schroefverbindingen op de fundering bevestigen.
- 📖 Informatie van de fabrikant van de schroefverbindingen in acht nemen.

2.1.4 Prefab-fundering

Op de geprefabriceerde fundering van MENNEKES kunnen de producten direct worden gemonteerd. Er zijn aanvullende toebehoren nodig (Met uitzondering van: roestvrijstalen kolom voor AMTRON® - Artikelnr. 18558 / 18566) en het is niet nodig om boorgaten en lege buizen te plaatsen. De geprefabriceerde fundering is bij MENNEKES als toebehoren verkrijgbaar.



Een overzicht van de verschillende accessoireonderdelen is in de bijlage onder „Overzicht van de funderingsoplossingen“ beschreven.
📖 *"4 Bijlage"* [▶ 115]

Geprefabriceerd fundering plaatsen

- 📖 Installatiehandleiding van de geprefabriceerde fundering.

Product op de geprefabriceerde fundering monteren

- ▶ De voedingsleiding, evt. de stuur- of dataleiding en de funderingsaarde in het product invoeren.
- ▶ Het product op de boorgaten van de prefab-fundering plaatsen.

- ▶ Het product met de schroeven op de prefab-fundering bevestigen. De schroeven zijn in de leveringsomvang van de prefab-fundering inbegrepen. Aanhaalmoment: 70 Nm.

Bijzonderheid bij de roestvrijstalen kolom voor AMTRON® (artikelnr. 18558 / 18566):

Voor de montage van de roestvrijstalen kolom op de geprefabriceerde fundering is de bijbehorende adapter nodig. De adapterplaat is bij MENNEKES als toebehoren verkrijgbaar.

- ▶ De adapterplaat op de boorgaten van de prefab-fundering plaatsen.
- ▶ De adapterplaat met de schroeven op de prefab-fundering bevestigen. De schroeven zijn in de leveringsomvang van de prefab-fundering inbegrepen. Aanhaalmoment: 70 Nm.
- ▶ De voedingsleiding, evt. de dataleiding en evt. de funderingsaarde in het product invoeren.
- ▶ Het product op de adapterplaat plaatsen.
- ▶ Het product met de schroeven en sluitringen op de adapterplaat bevestigen. De schroeven en sluitringen zijn in de leveringsomvang van de adapterplaat inbegrepen. Aanhaalmoment: 38 Nm.

Bijzonderheid bij de roestvrijstalen kolom voor AMTRON® Twincharge (artikelnr. 18632 / 18633):

De bodemplaat moet vooraf van de roestvrijstalen kolom worden losgemaakt, zie handleiding van de roestvrijstalen zuil.

- ▶ De bodemplaat op de boorgaten van de prefab-fundering plaatsen.
- ▶ De bodemplaat met de schroeven op de prefab-fundering bevestigen. De schroeven zijn in de leveringsomvang van de prefab-fundering inbegrepen. Aanhaalmoment: 70 Nm.
- ▶ De voedingsleiding, evt. de dataleiding en evt. de funderingsaarde in het product invoeren.
- ▶ Het product op de bodemplaat zetten.
- ▶ Het product met de zeskantbouten M8 op de bodemplaat bevestigen. Aanhaalmoment: 25 Nm.

2.1.5 Alternatieve fundamenteoplossingen

Sommige bedrijven verkopen alternatieve funderingsoplossingen, waarop de MENNEKES-laadstations kunnen worden gemonteerd. Alle noodzakelijke informatie wordt op aanvraag door MENNEKES verstrekt.

 "1.2 Contact" [▶ 103]

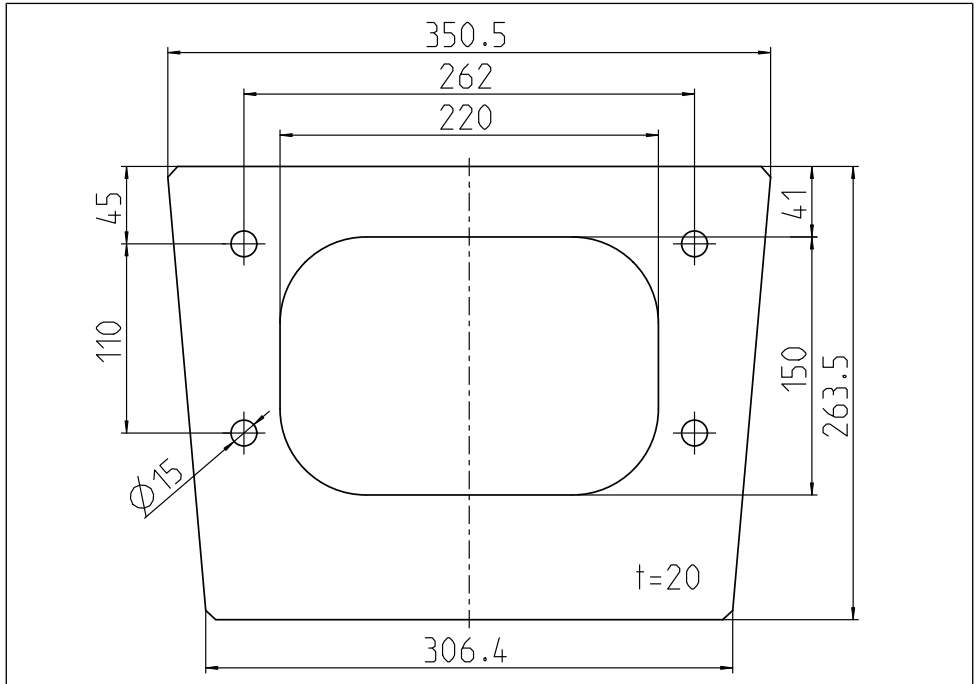
2.1.6 Afsluitende werkzaamheden



MENNEKES adviseert de bescherming van het product door ter plaatse aanwezige trottoirbanden of afzetpalen.

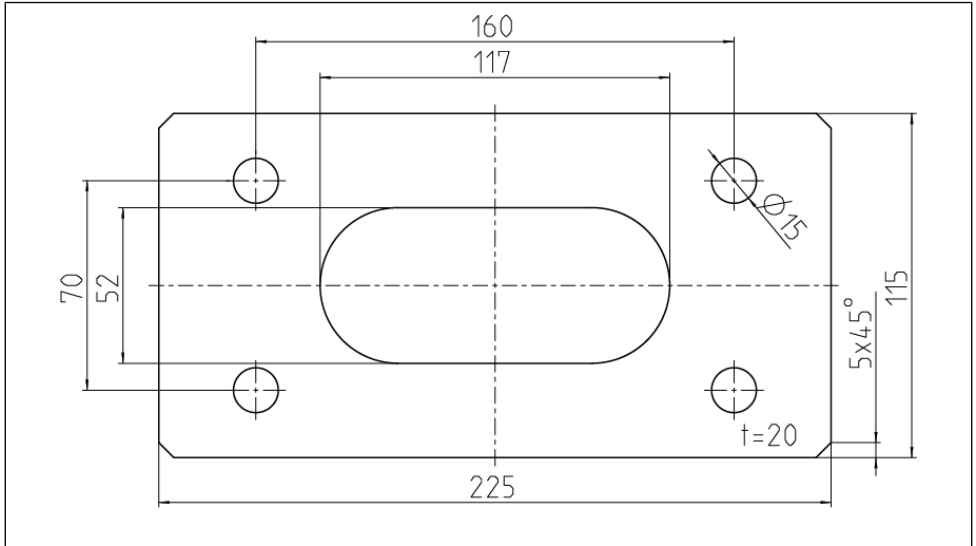
3 Maten van de toebehoren

Afmetingen van de funderingsplaat 18567 (laadzuil Smart T 7000, Smart T PnC (NFC))



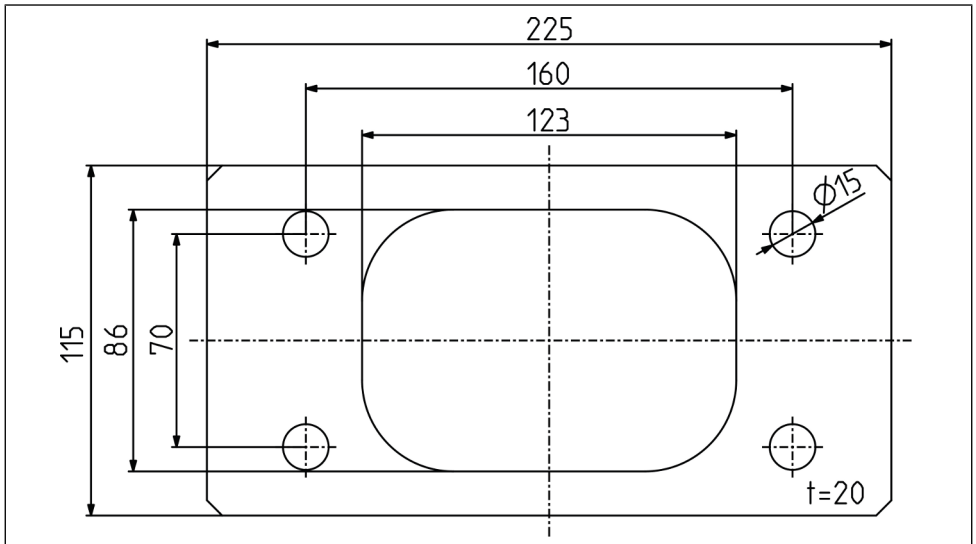
Afb. 4: Afmetingen funderingsplaat 18567

Afmetingen van de funderingsplaat 18590 (laadzuil AMEDIO® Professional, Hec-tronic HecPay, voet (alle productvarianten))



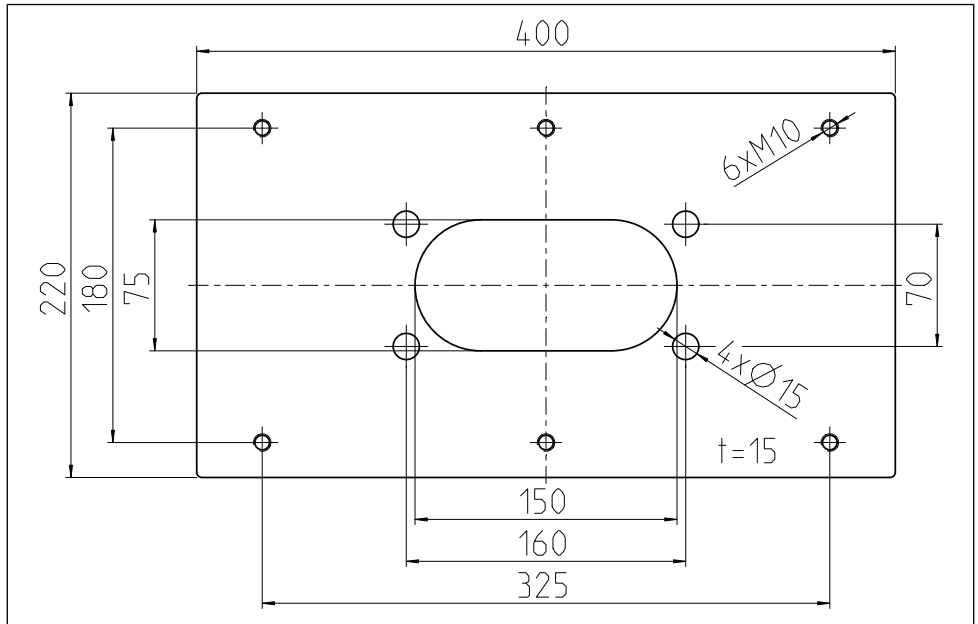
Afb. 5: Afmetingen funderingsplaat 18590

Afmetingen van de funderingsplaat 18668 (laadzuil AMEDIO® Professional 7000)



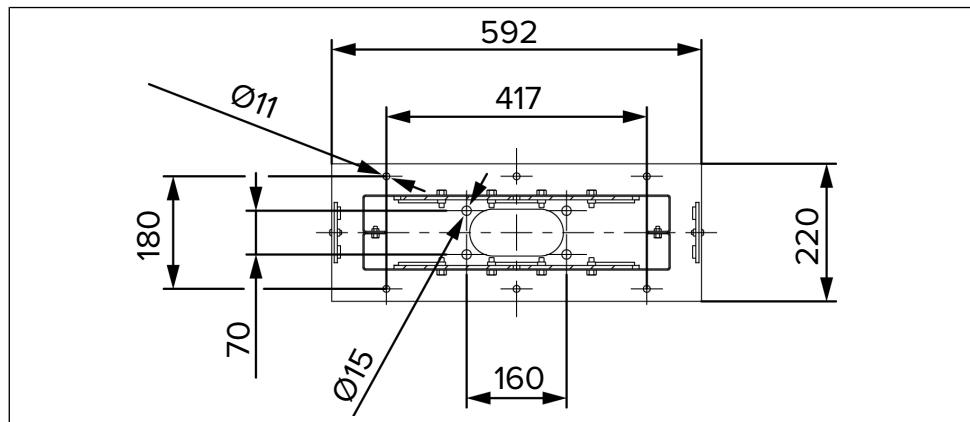
Afb. 6: Afmetingen funderingsplaat 18668

Maten van de adapterplaat 18591 (roestvrijstalen kolom voor AMTRON® - Artikel-nr. 18558 / 18566)



Afb. 7: Afmetingen adapterplaat 18591

Maten van de bodemplaat van de roestvrijstalen kolom voor AMTRON® Twincharge - Artikelnr. 18632 / 18633



Afb. 8: Afmetingen bodemplaat roestvrijstalen kolom AMTRON® Twincharge

- Gebruik van de 4 boorgaten (afstand 160 / 70 mm) bij de fundering-bevestigingsset en bij de prefab-fundering.
- Het gebruik van de 6 boorgaten (afstand 417 / 180 mm) bij een aanwezige fundering.

4 Bijlage

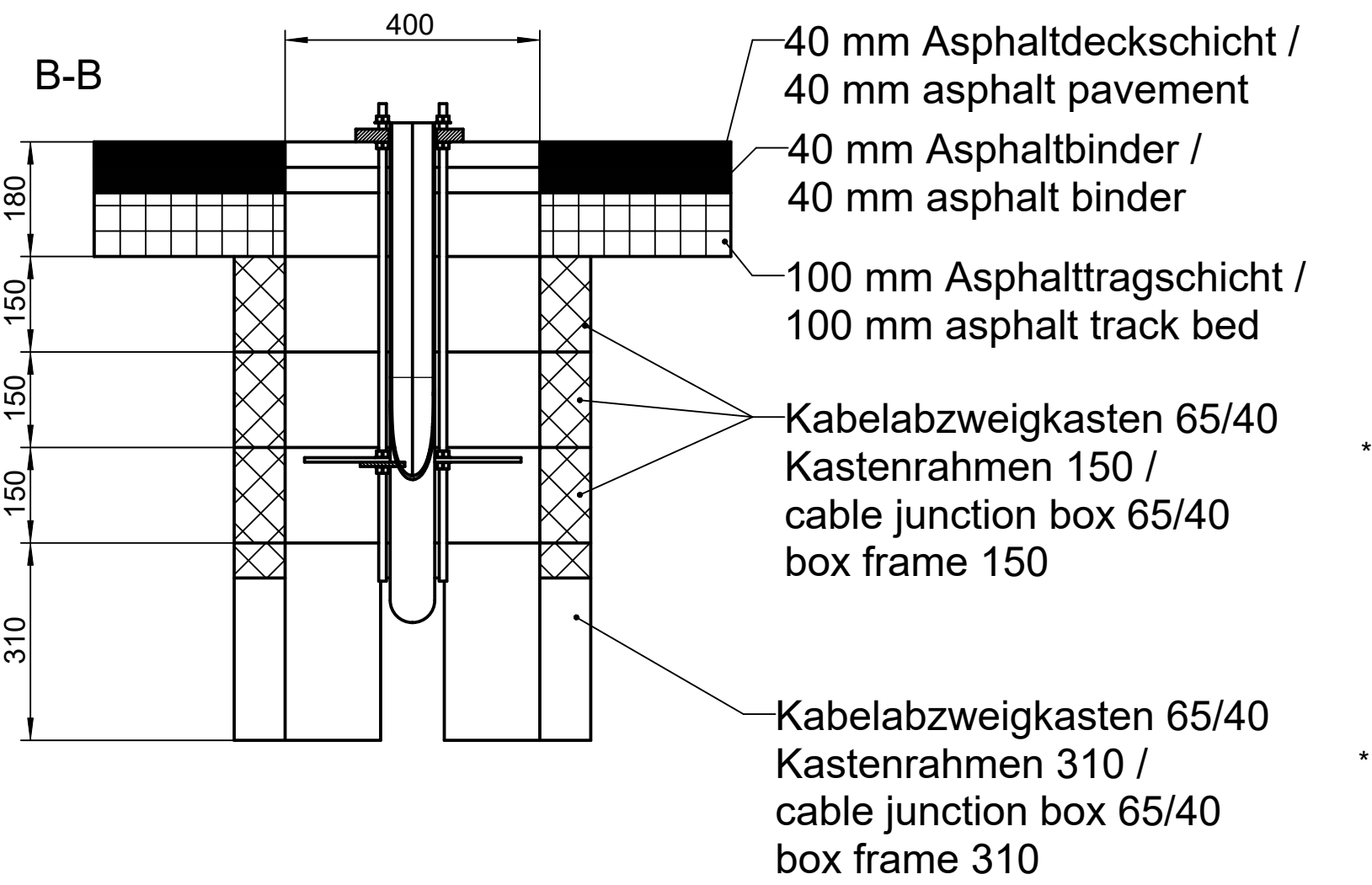
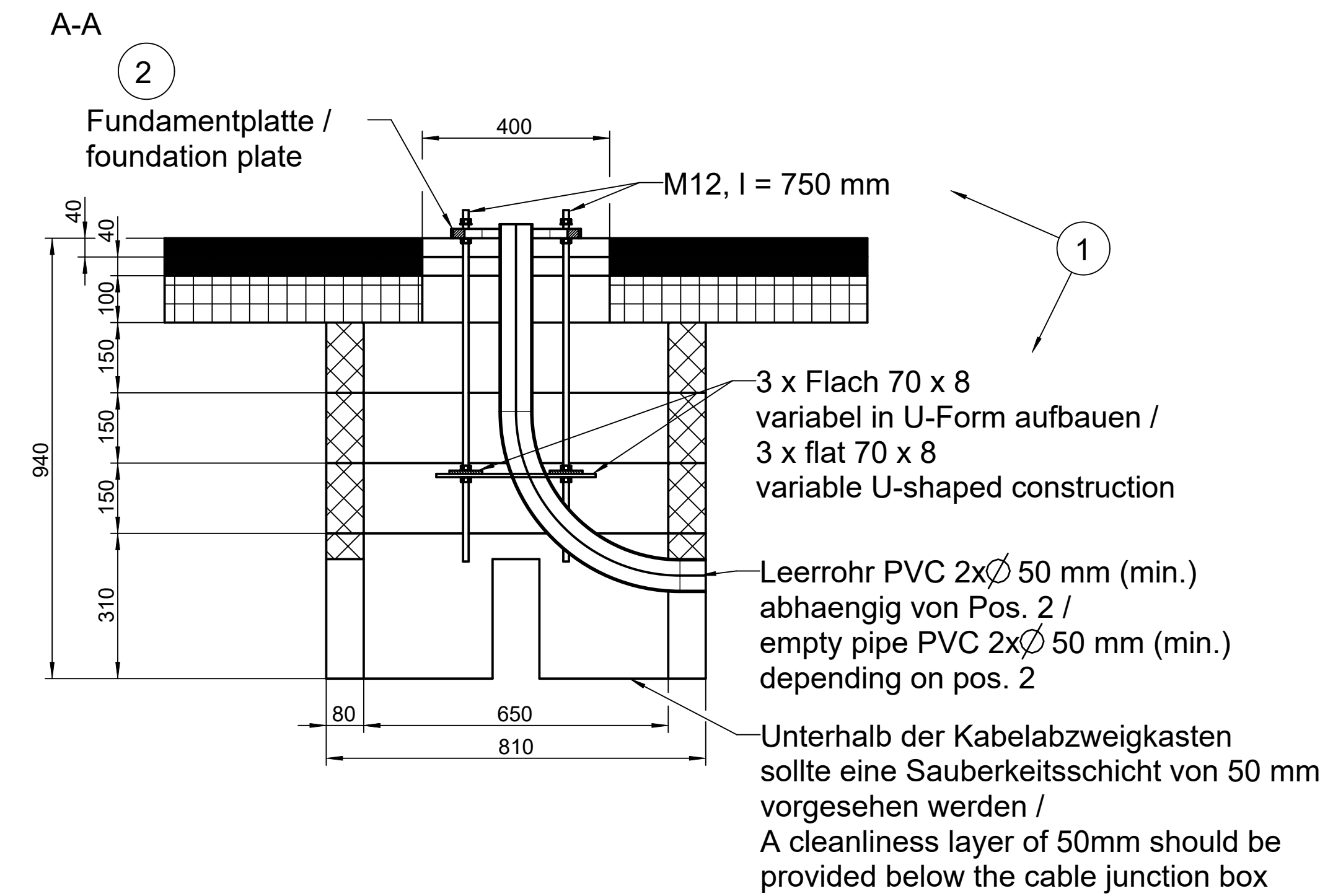
Zie daarvoor ook

-  [Overzicht van de fundamentoplossingen \[► 116\]](#)
-  [Drawing 1024389 \[► 117\]](#)
-  [Drawing 1112296 \[► 118\]](#)

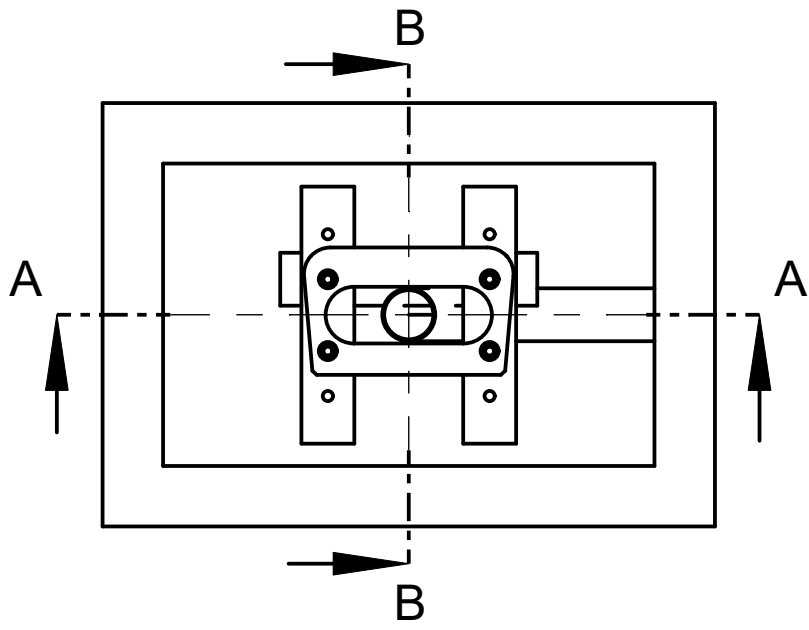
Overzicht van de funderingsoplossingen

Product			Smart T 7000, Smart T PnC (NFC)	AMEDIO® Professional 7000	AMEDIO® Professional	Roestvrijstalen zuil voor AMTRON®, roestvrijstalen zuil voor 2 AMTRON®	Roestvrijstalen zuil voor AMTRON® Twincharge, roestvrijstalen zuil voor 2 AMTRON® Twincharge	Sokkel voor AMTRON®, sokkel voor 2 AMTRON®	Sokkel voor AMTRON® 4You / 4Business, sokkel voor 2 AMTRON® 4You/4Business	Hectronic HecPay
	Artikelnummer	Bouwgrootte	3166xx	1407xxxx / 1409xxxx / 407xxxx / 409xxxx	1406xxxx / 1408xxxx / 406xxxx / 408xxxx	18558 / 18566	18632 / 18633	18592 / 18593	18663 / 18664	18700 / 18701 / 18702
		Specificatie	1775 mm	1362 mm	1362 mm	1330 mm	1463 mm	1231 mm	1479 mm	1555 mm
Funderingsbevestigingsset	18517	- Het product wordt bevestigd aan 4 M12 draadeinden van verzinkt staal van sterkteklasse 4.6. - Aanhaalmoment 32 Nm	Noodzakelijk voor: - Zelf gemaakte fundering. - Verder is de funderingsplaat 18567 nodig. - Fundering uitvoeren volgens tekening 1112296.	Noodzakelijk voor: - Zelf gemaakte fundering. - Verder is de funderingsplaat 18668 nodig. - Fundering uitvoeren volgens tekening 1024389.	Noodzakelijk voor: - Zelf gemaakte fundering. - Verder is de funderingsplaat 18590 nodig. - Fundering uitvoeren volgens tekening 1024389.	Noodzakelijk voor: - Zelf gemaakte fundering. - Verder is de adapterplaat 18591 nodig. - Fundering uitvoeren volgens tekening 1024389.	Noodzakelijk voor: - Zelf gemaakte fundering. - Fundering uitvoeren volgens tekening 1024389.	Noodzakelijk voor: - Zelf gemaakte fundering. - Verder is de funderingsplaat 18590 nodig. - Fundering uitvoeren volgens tekening 1024389.	Noodzakelijk voor: - Zelf gemaakte fundering. - Verder is de funderingsplaat 18590 nodig. - Fundering uitvoeren volgens tekening 1024389.	Noodzakelijk voor: - Zelf gemaakte fundering. - Verder is de funderingsplaat 18590 nodig. - Fundering uitvoeren volgens tekening 1024389.
Funderingsplaat	18567		Noodzakelijk voor: - Zelf gemaakte fundering. - Verder is de funderingsbevestigingsset 18517 nodig. - Aanwezige fundering.							
	18590				Noodzakelijk voor: - Zelf gemaakte fundering. - Verder is de funderingsbevestigingsset 18517 nodig. - Aanwezige fundering.			Noodzakelijk voor: - Zelf gemaakte fundering. - Verder is de funderingsbevestigingsset 18517 nodig.	Noodzakelijk voor: - Zelf gemaakte fundering. - Verder is de funderingsbevestigingsset 18517 nodig.	Noodzakelijk voor: - Zelf gemaakte fundering. - Verder is de funderingsbevestigingsset 18517 nodig. - Aanwezige fundering.
	18668			Noodzakelijk voor: - Zelf gemaakte fundering. - Verder is de funderingsbevestigingsset 18517 nodig. - Aanwezige fundering.						
Adapterplaat	18591	- Voor de montage van de roestvrijstalen zuil zijn bovendien 6 roestvrijstalen zeskantbouten (V2A) ISO 4017 - M10 x 20 van sterkteklasse 80 inbegrepen (leveringsomvang adapterplaat). - Aanhaalmoment (montage van de roestvrijstalen zuil op de adapterplaat): 38 Nm				Noodzakelijk voor: - Zelf gemaakte fundering. - Verder is de funderingsbevestigingsset 18517 nodig. - Geprefabriceerde fundering 86005000.				
Prefab-fundering	Versie 1 86004000	- In de leveringsomvang van de geprefabriceerde fundering zijn bovendien 4 roestvrijstalen schroeven (V2A) conform ISO 4017 - M12 x 35 van sterkteklasse 80 inbegrepen voor de montage van het product. - Aanhaalmoment: 70 Nm	Noodzakelijk voor: Geprefabriceerde fundering.							
	Versie 2 86005000			Noodzakelijk voor: Geprefabriceerde fundering.	Noodzakelijk voor: Geprefabriceerde fundering.	Noodzakelijk voor: - Geprefabriceerde fundering. - Verder is de adapterplaat 18591 nodig.	Noodzakelijk voor: Geprefabriceerde fundering.	Noodzakelijk voor: Geprefabriceerde fundering.	Noodzakelijk voor: Geprefabriceerde fundering.	Noodzakelijk voor: Geprefabriceerde fundering.

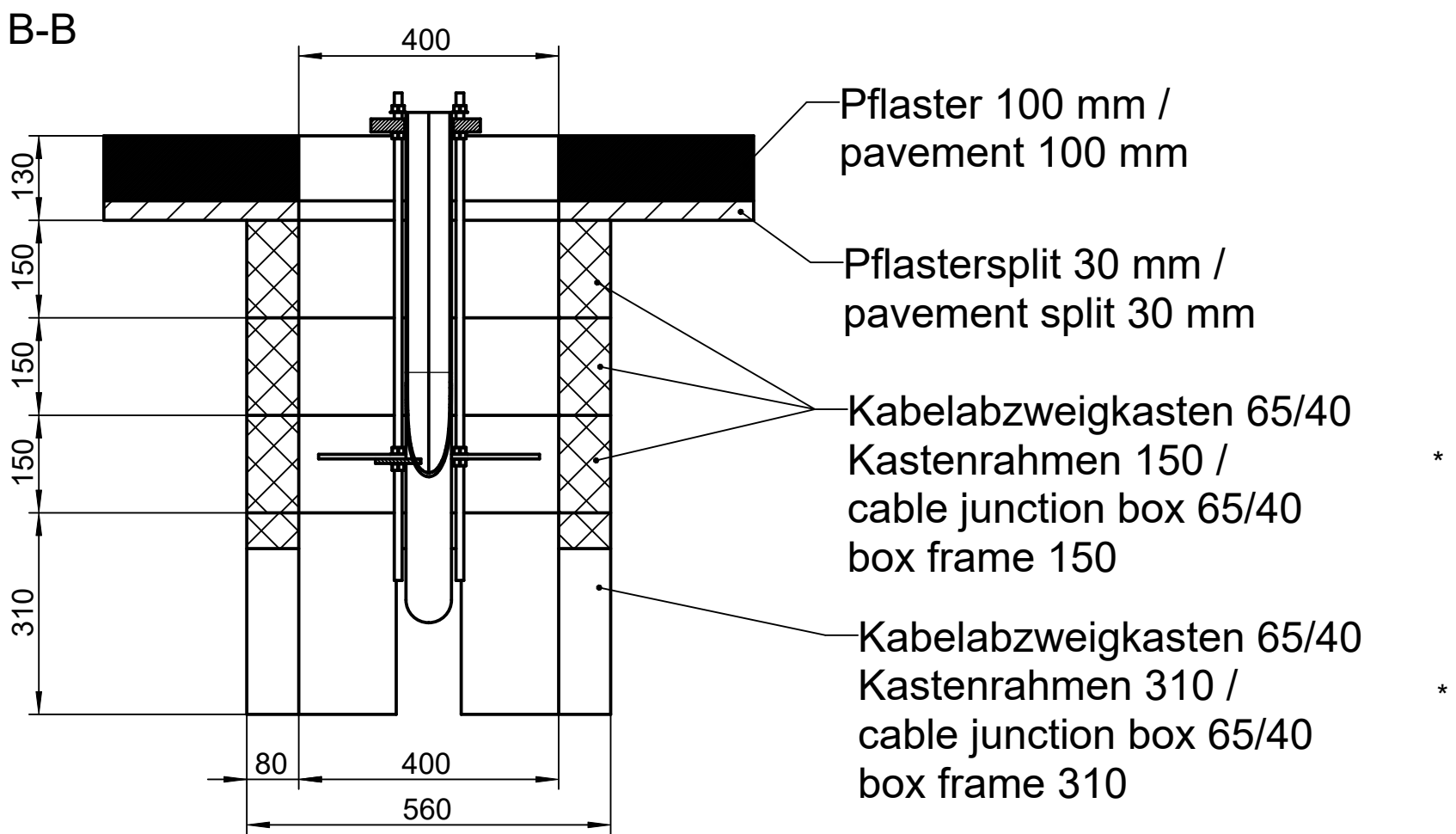
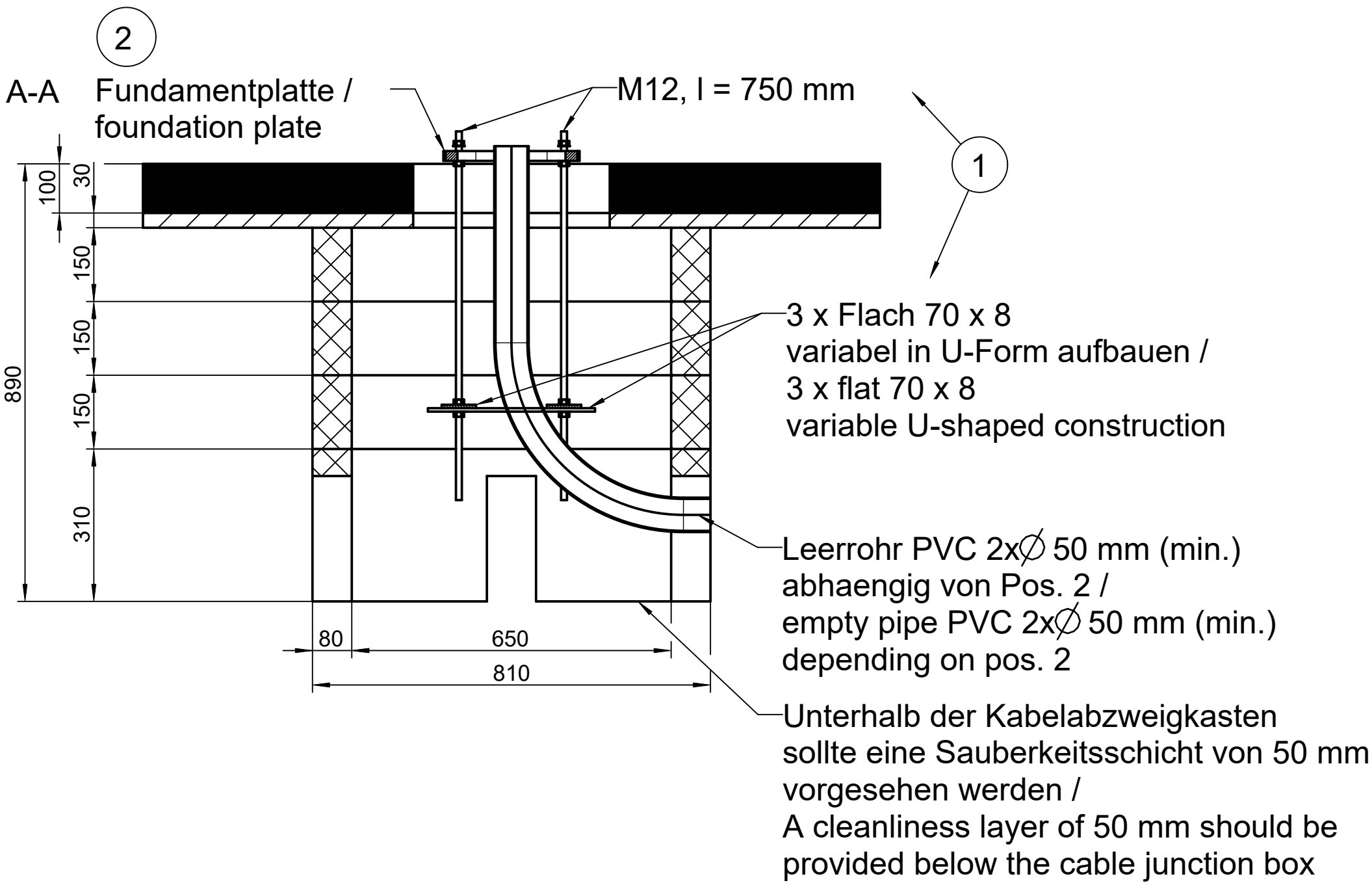
Beispiel Asphaltdeckschicht
example asphalt pavement



Pos.-Nr.	Bestell-Nr. / order number	Bezeichnung / Designation
2	18590	Fundamentplatte AMEDIO Professional, Standfuss, Hectronic HecPay / Foundation plate AMEDIO Professional, pole, Hectronic HecPay
	18668	Fundamentplatte AMEDIO Professional 7000 / Foundation plate AMEDIO Professional 7000
	18591	Adapterplatte Edelstahlsaeule / Adapter plate stainless Steel column
1	18517	Fundament-Befestigungs-Set AMEDIO, Standfuß, Edelstahlsaeule (TC), Smart T / Foundation fixing set AMEDIO, pole, Stainless Steel column (TC), Smart T



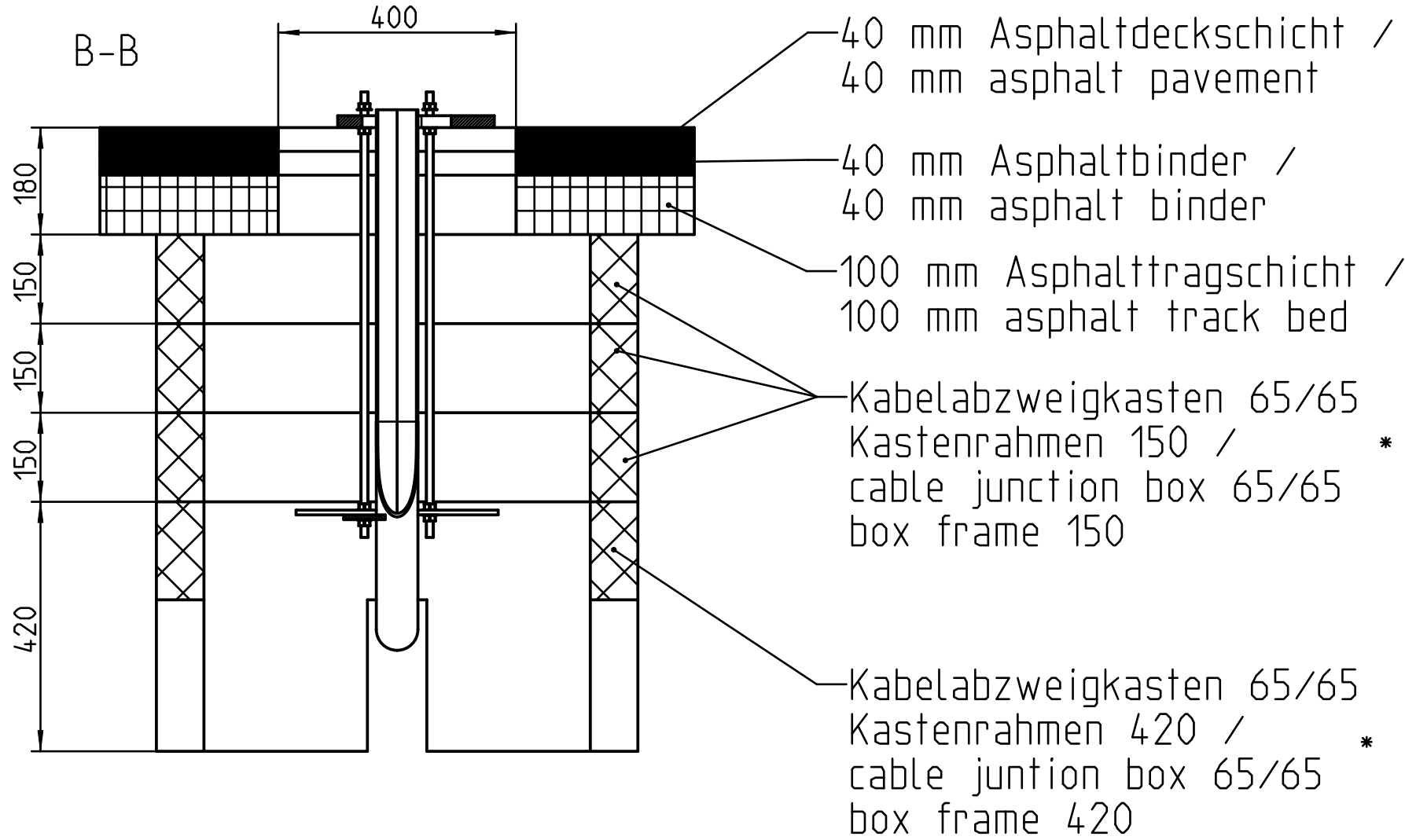
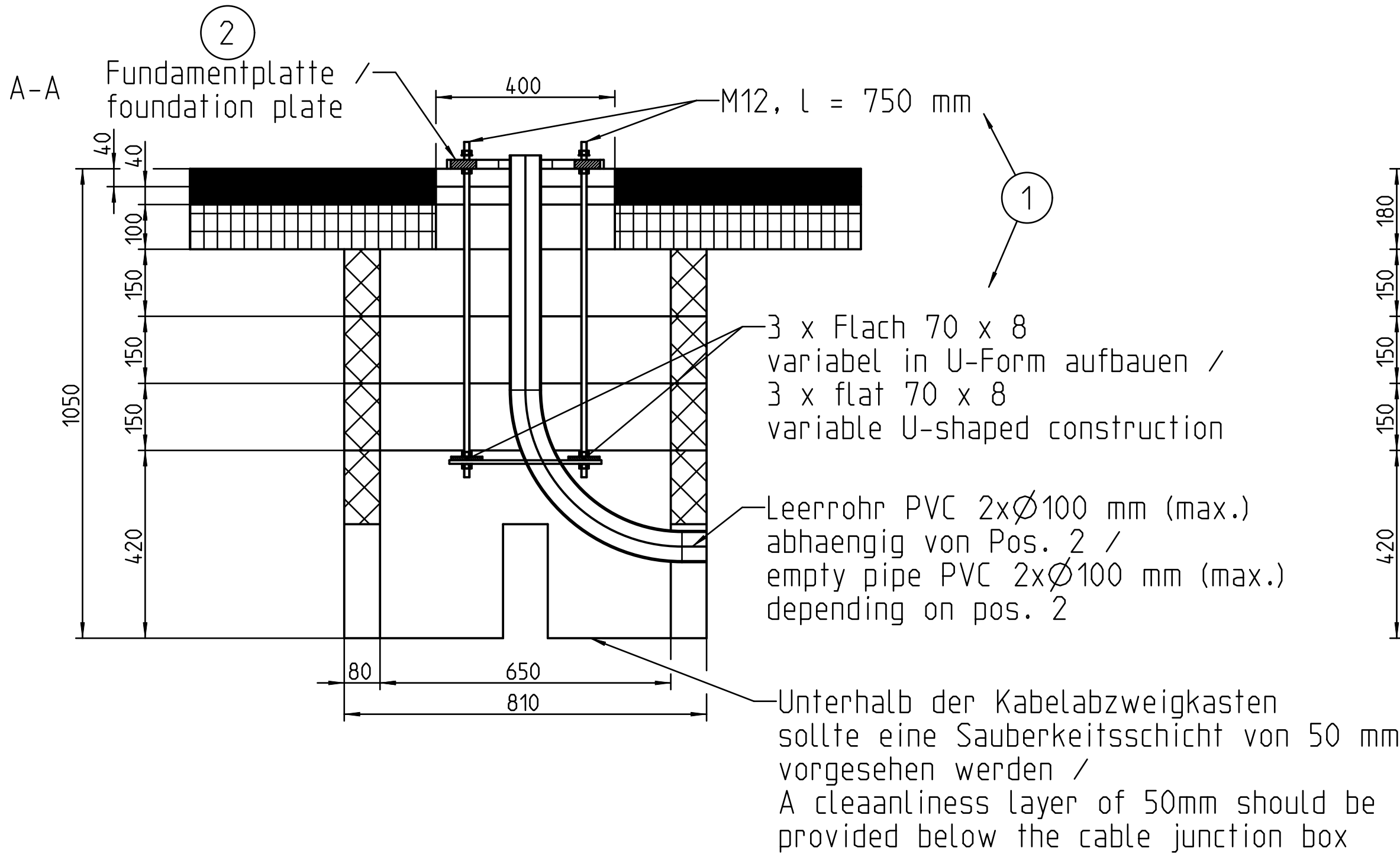
Beispiel Pflasterdecke
example pavement



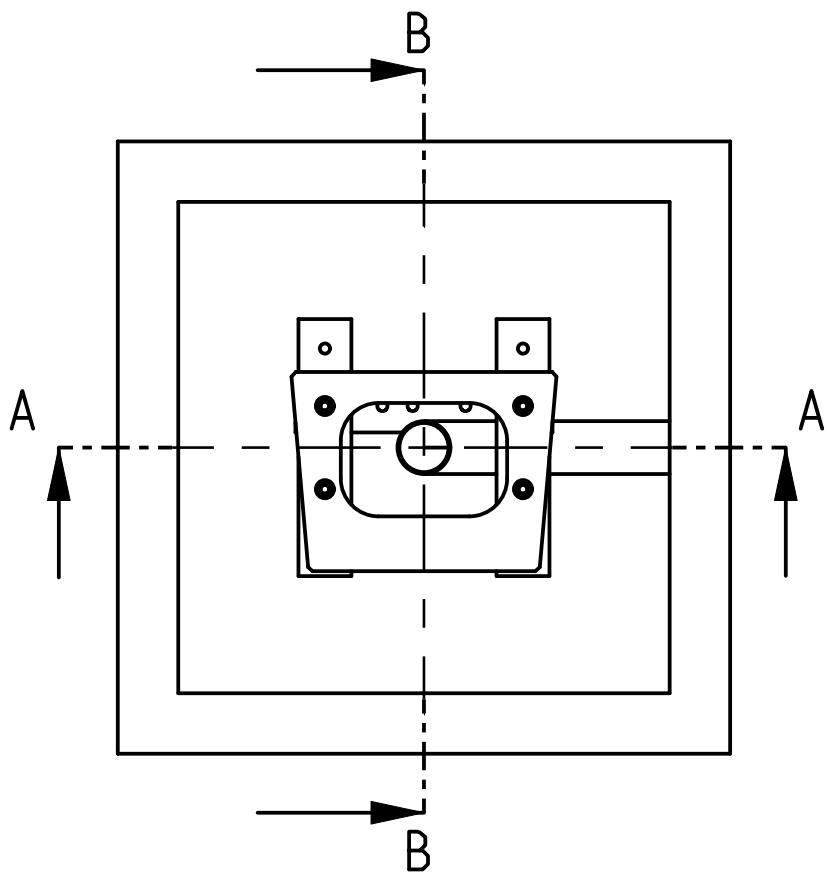
* Mindestgröße
Maße Herstellerabhaengig
* Minimum size
Dimensions Manufacturer-dependent

Zeichnung 1112296 - Selbst hergestelltes Fundament für Ladesäulen Smart T
Drawing 1112296 - Self-fabricated foundation for charging columns Smart T

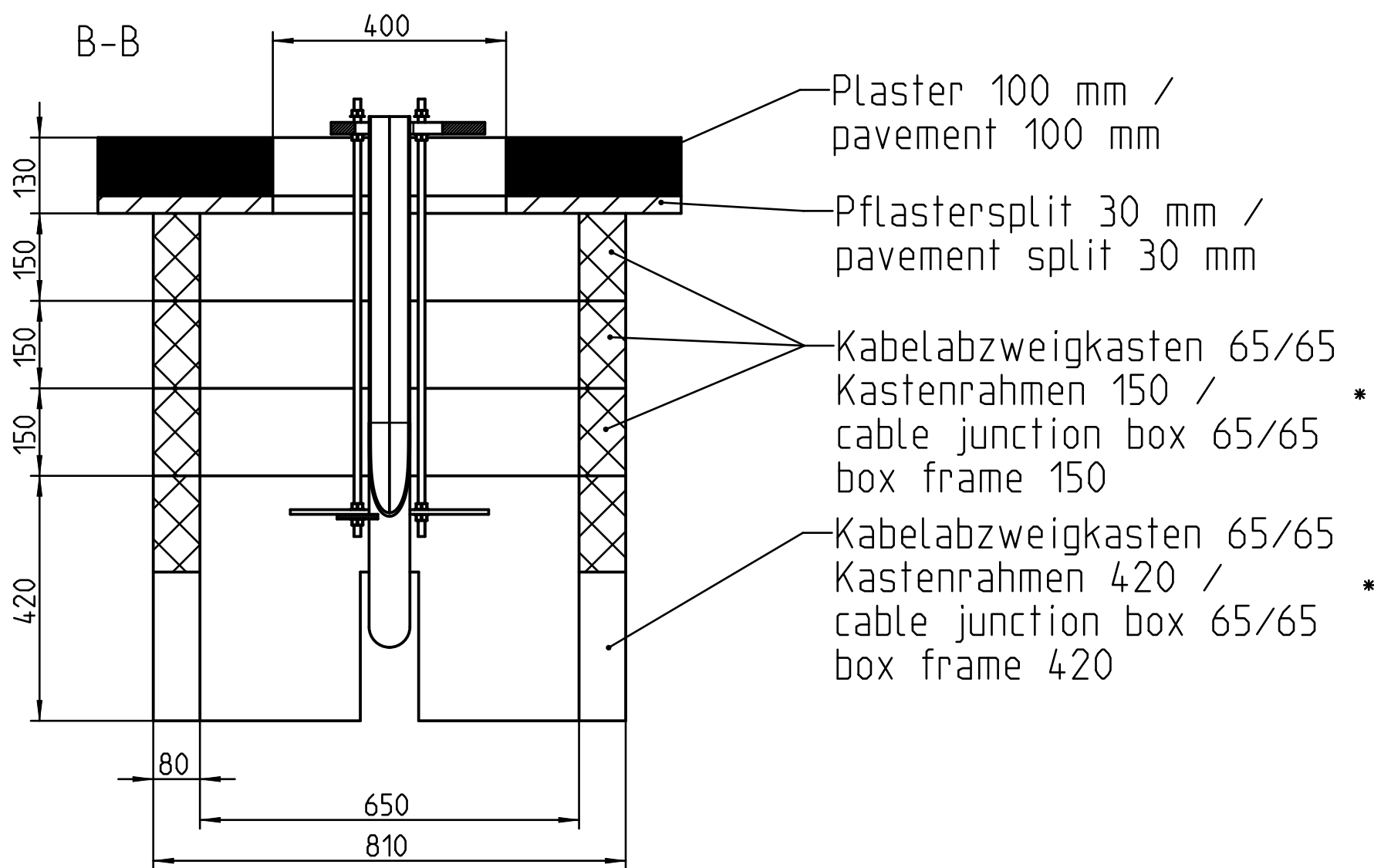
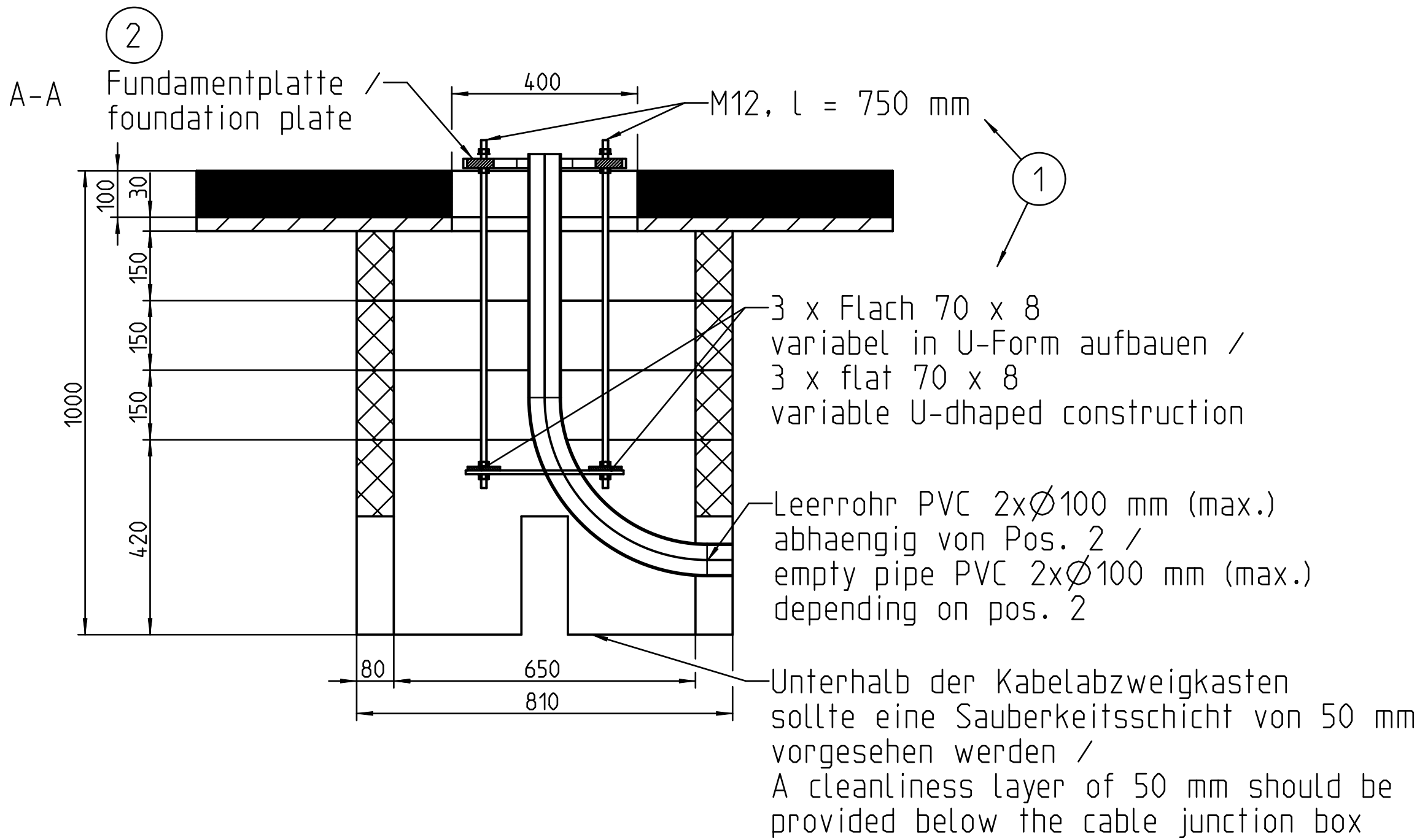
Beispiel Asphaltdeckschicht
example asphalt pavement



Pos.-Nr.	Bestell-Nr. / order number	Bezeichnung / Designation
2	18567	Fundamentplatte Smart T / Foundation plate Smart T
1	18517	Fundament-Befestigungs-Set AMEDIO®, Standfuß, Edelstahlsaeule (TC), Smart T / Foundation fixing set AMEDIO®, pole, Stainless Steel column (TC), Smart T



Beispiel Pflasterdecke
example pavement



* Mindestgröße
Maße Herstellerabhaengig
* Minimum size
Dimensions Manufacturer-dependent

MENNEKES

Elektrotechnik GmbH & Co. KG

Aloys-Mennekes-Str. 1
57399 KIRCHHUNDEM
GERMANY

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

www.mennekes.org/emobility



3331704

3331704_IA_Preparing a foundation_v09_2026-08-11