

Installationsanleitung

DE



Inhaltsverzeichnis

1	Zu diesem Dokument.....	2
1.1	Homepage.....	2
2	Installation.....	3
2.1	Fundament erstellen und Produkt auf Fundament montieren.....	3
2.1.1	Kompatibilität.....	3
2.1.2	Selbst hergestelltes Fundament.....	3
2.1.3	Vorhandenes Fundament.....	5
2.1.4	Fertigfundament.....	6
2.1.5	Alternative Fundamentlösungen.....	7
2.1.6	Abschlussarbeiten.....	7
3	Maße des Zubehörs.....	8
4	Anhang.....	13
4.1	Übersicht der Fundamentlösungen.....	14
4.2	Drawing 1024389.....	15
4.3	Drawing 1112296.....	16

1 Zu diesem Dokument

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

Ladesäulen

- Basic
- Premium
- Smart
- AMEDIO

Wallbox AMTRON®


- Montage an einem Standfuß
- Montage an einer Edelstahlsäule
- Montage an einer Betonsäule

Wallbox AMTRON® Compact

- Montage an einem Standfuß

Die Ladesäulen sowie der Standfuß, die Edelstahl-
säule und die Betonsäule werden im Folgenden
„Produkt“ genannt.

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

 Betriebs- und Installationsanleitung der Lade-
station beachten.

Beachten Sie alle zusätzlichen Dokumentationen
für die Verwendung des Produkts.

Copyright ©2023 MENNEKES Elektrotechnik
GmbH & Co. KG

1.1 Homepage

Deutschland: www.mennekes.de/emobility



Österreich: www.mennekes.at/emobility




Schweiz: www.mennekes.ch/emobility




2 Installation

Informationen zur Standortwahl und zu den notwendigen 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 / Errichter ist dafür verantwortlich, dass bei der Erstellung des Fundaments wirksame Erdungs- und Blitzschutzmaßnahmen getroffen werden und die Ladestation daran angebunden wird. Gelten die normative und gesetzliche Vorschriften, insbesondere zur Schutzerdung, müssen beachtet werden.

- ✓ Voraussetzung: Die Bodenbeschaffenheit muss ausreichend 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	Betonsäule	Edelstahlsäule	Standfuß
Selbst hergestelltes Fundament	x	-	x	x
Vorhandenes Fundament	x	x	x	x
Fertigfundament von MENNEKES	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-Befestigungs-Set benötigt. Diese sind bei MENNEKES als Zubehör erhältlich.



Eine Übersicht, welches Zubehör für welches Produkt benötigt wird, finden Sie im Kapitel:

 „4 Anhang“ [13]



Ausnahme: Betonsäule. Das Fundament-Befestigungs-Set ist nicht für die Montage der Betonsäule ausgelegt, da die Festigkeit der Gewindestangen des Fundament-Befestigungs-Sets zu gering ist.

- ▶ Bei der Erstellung zusätzlich die technischen Zeichnungen im Anhang beachten.

 „4 Anhang“ [▶ 13]

- ▶ Fundament-Befestigungs-Set inkl. Fundament- bzw. Adapterplatte an die gewünschte Position in der Schalung einsetzen.
- ▶ Fundament-Befestigungs-Set inkl. Fundament- bzw. Adapterplatte mit den Muttern waagrecht ausrichten.
- ▶ Versorgungsleitung (2) und ggf. Datenleitung durch die Öffnung der Fundament- bzw. Adapterplatte führen.
- ▶ Ggf. Fundamenterder (3) nach DIN 18014 einsetzen (z. B. Bandeisen). Örtliche Vorschriften beachten.

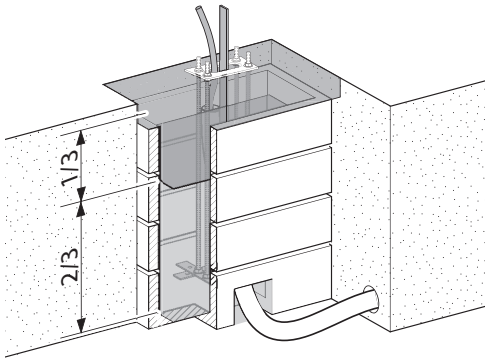


Abb. 3: Fundament betonieren (Beispiel: AMEDIO)

- ▶ Die unteren zwei Drittel des Fundaments mit Beton der Klasse C20/25 betonieren.
- ▶ Beton abbinden lassen.
- ▶ Das restliche Drittel des Fundaments mit schwindfreiem Beton betonieren, so dass die Fundament- bzw. Adapterplatte komplett aufliegt. Die Fundament- bzw. Adapterplatte nicht mit einbetonieren.
- ▶ Beton abbinden lassen.

Produkt auf ein selbst hergestelltes Fundament montieren

- ▶ Versorgungsleitung, ggf. Datenleitung und ggf. Fundamenterder in das Produkt einführen.
- ▶ Produkt auf die Gewindestangen des Fundament-Befestigungs-Sets setzen.

- ▶ Produkt mit den restlichen Muttern und Unterlegscheiben (im Lieferumfang des Fundament-Befestigungs-Sets enthalten) an den Gewindestangen befestigen. Anzugsdrehmoment: 32 Nm.


Besonderheit bei der Edelstahlsäule:

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

2.1.3 Vorhandenes Fundament

Vorhandenes Fundament prüfen und Bohrlöcher erstellen

Der Betreiber ist dafür verantwortlich, dass das Produkt nur auf ein vorhandenes Fundament montiert wird, welches von einem Fachexperten überprüft und freigegeben wurde. Die Schraubverbindung muss zur Ausführung des vorhandenen Fundaments passen und die im Kapitel „Übersicht der Fundamentlösungen“ geforderte Festigkeit aufweisen. Ist die erforderliche mechanische Belastbarkeit des Fundaments und der Schraubverbindung nicht gewährleistet, kann es zu gefährlichen Situationen durch eine offen liegende Versorgungsleitung kommen.

 „4 Anhang“ [13]

Zur Montage einer Ladesäule auf ein vorhandenes Fundament wird die zugehörige Fundamentplatte benötigt. Die Fundamentplatte bildet eine Abtropfkante für Regenwasser und erleichtert das Öffnen des Produkts. Die Fundamentplatte ist bei MENNEKES als Zubehör erhältlich. Zur Montage der Edelstahlsäule, der Betonsäule und des Standfußes wird die Fundament- bzw. Adapterplatte nicht benötigt.



Eine Übersicht, welches Zubehör für welches Produkt benötigt wird, finden Sie im Kapitel:

„4 Anhang“ [13]



ACHTUNG

Sachschaden durch Korrosion

Bohren durch die Befestigungslöcher der Fundamentplatte beschädigt die Pulverbeschichtung und führt zur Korrosion der Fundamentplatte.

- ▶ Fundamentplatte nur als Schablone zum Anzeichnen der Bohrlöcher verwenden.
- ▶ Versorgungsleitung, ggf. Datenleitung und Fundamenterder durch die Fundamentplatte führen.
- ▶ Fundamentplatte auf das Fundament legen.
- ▶ Fundamentplatte passend ausrichten.
- ▶ Bohrlöcher auf dem Fundament anzeichnen.
- ▶ Fundamentplatte von dem Fundament abheben.
- ▶ Bohrlöcher in das Fundament bohren. Durchmesser der Bohrlöcher in Abhängigkeit von den notwendigen Schraubverbindungen wählen.

Besonderheit bei der Edelstahlsäule, der Betonsäule und dem Standfuß:

- ▶ Bohrlöcher anhand der jeweiligen Maße auf dem Fundament passend ausrichten und anzeichnen.

„3 Maße des Zubehörs“ [8]

- ▶ Bohrlöcher in das Fundament bohren. Durchmesser der Bohrlöcher in Abhängigkeit von den notwendigen Schraubverbindungen wählen.

Produkt auf ein vorhandenes Fundament montieren

- ▶ Ggf. Fundamentplatte auf die Bohrlöcher des Fundaments setzen.
- ▶ Versorgungsleitung, ggf. Datenleitung und ggf. Fundamenterder in das Produkt einführen.
- ▶ Produkt auf die Bohrlöcher des Fundaments setzen.
- ▶ Produkt und ggf. 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 (Ausnahme: Edelstahlsäule) benötigt und es ist keine Erstellung von Bohrlöchern / Leerrohren erforderlich. Das Fertigfundament ist bei MENNEKES als Zubehör erhältlich.



Eine Übersicht, welches Zubehör für welches Produkt benötigt wird, finden Sie im Kapitel:

„4 Anhang“ [13]



Ausnahme: Betonsäule. Die Betonsäule ist nicht für die Montage auf dem Fertigfundament geeignet.

Fertigfundament einsetzen

Installationsanleitung des Fertigfundaments.

Produkt auf dem Fertigfundament montieren

- ▶ Versorgungsleitung, ggf. Datenleitung und Fundamenterder in das Produkt einführen.
- ▶ Produkt auf die Bohrlöcher des Fertigfundaments setzen.

- ▶ Produkt mit den Schrauben (im Lieferumfang des Fertigfundaments enthalten) auf dem Fertigfundament befestigen. Anzugsdrehmoment: 70 Nm.

Besonderheit bei der Edelstahlsäule:

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

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

2.1.5 Alternative Fundamentlösungen

Einige Unternehmen vertreiben alternative Fundamentlösungen, auf die MENNEKES Ladestationen montiert werden können. Alle notwendigen Informationen erhalten Sie von MENNEKES auf Nachfrage.

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

 „1.1 Homepage“ [[▶](#) 2]

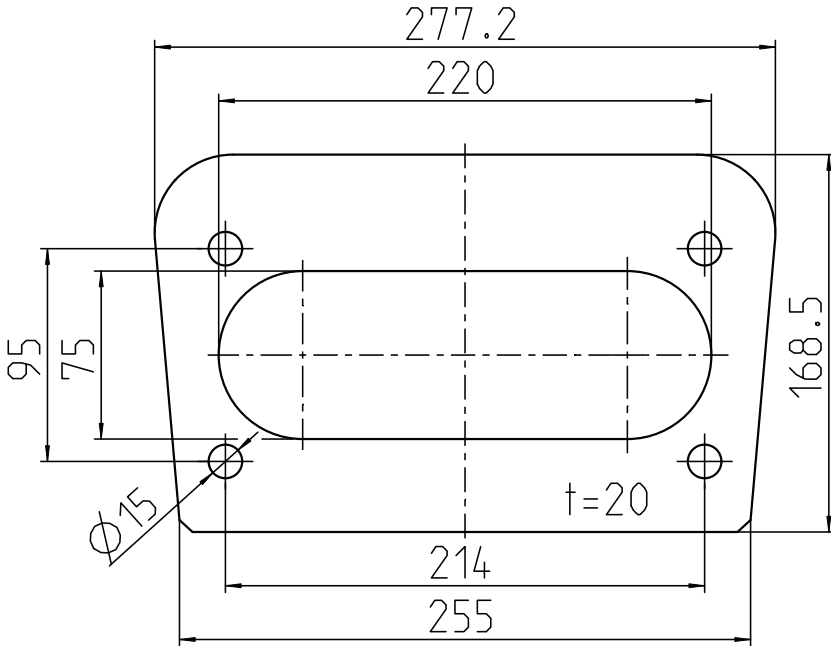
2.1.6 Abschlussarbeiten



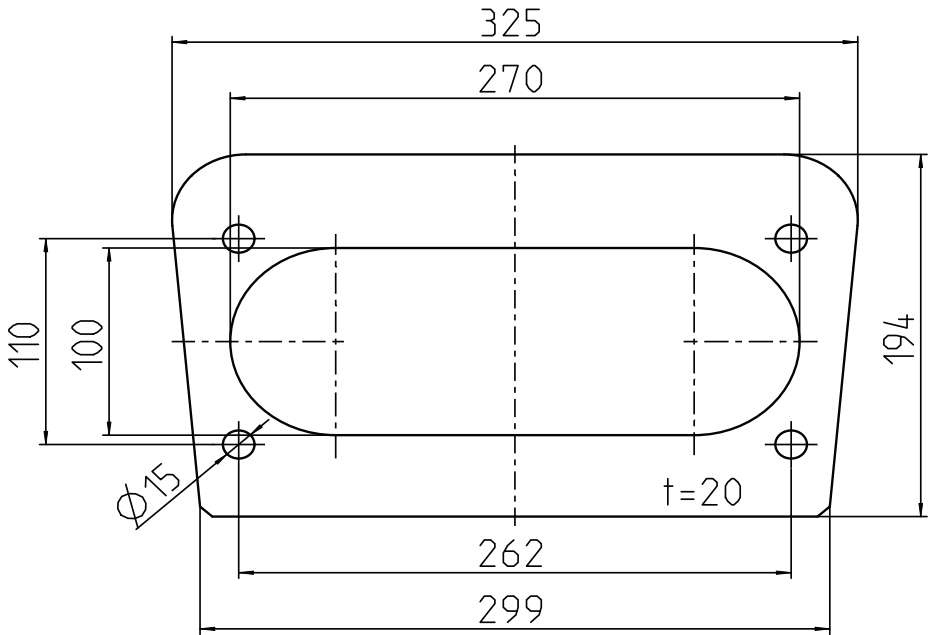
MENNEKES empfiehlt den Schutz des Produkts durch bauseitige Randsteine oder Poller.

3 Maße des Zubehörs

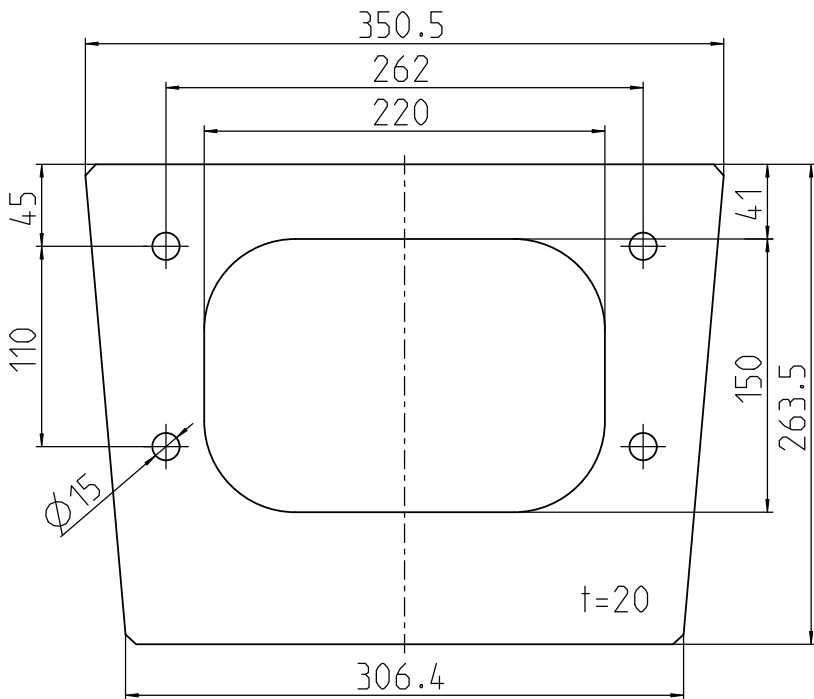
Maße der Fundamentplatte 18514 (Ladesäule Basic, Premium und Smart (S))



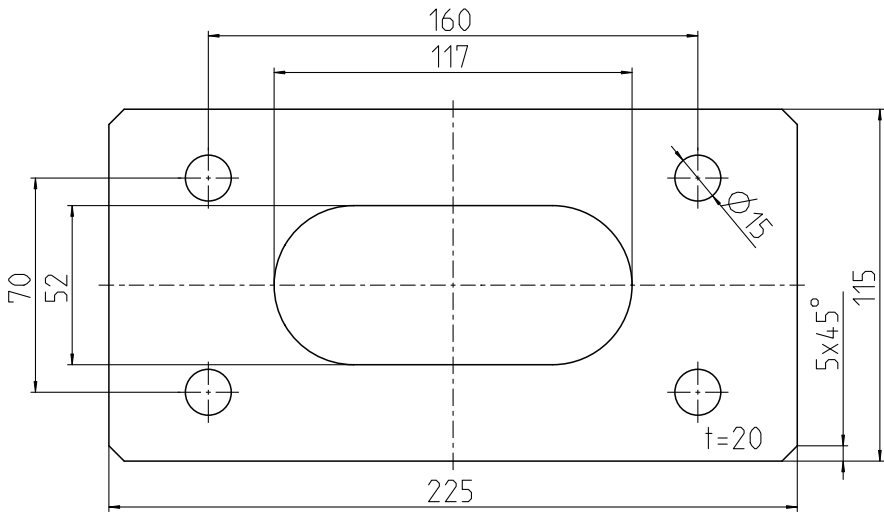
Maße der Fundamentplatte 18515 (Ladesäule Smart N / SN)



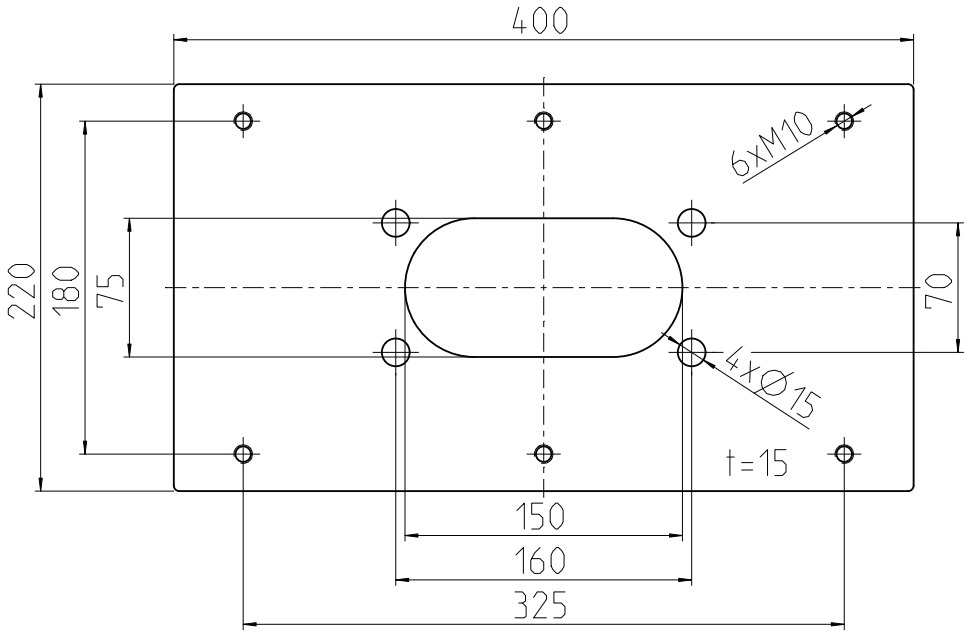
Maße der Fundamentplatte 18567 (Ladesäule Smart T / ST)



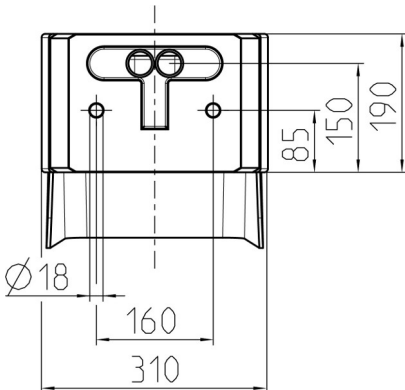
Maße der Fundamentplatte 18590 (Ladesäule AMEDIO, Standfuß)



Maße der Adapterplatte 18591 (Edelstahlsäule)






Maße der Betonsäule – Sicht von unten
















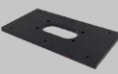
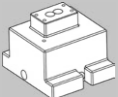
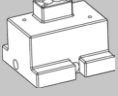


4 Anhang

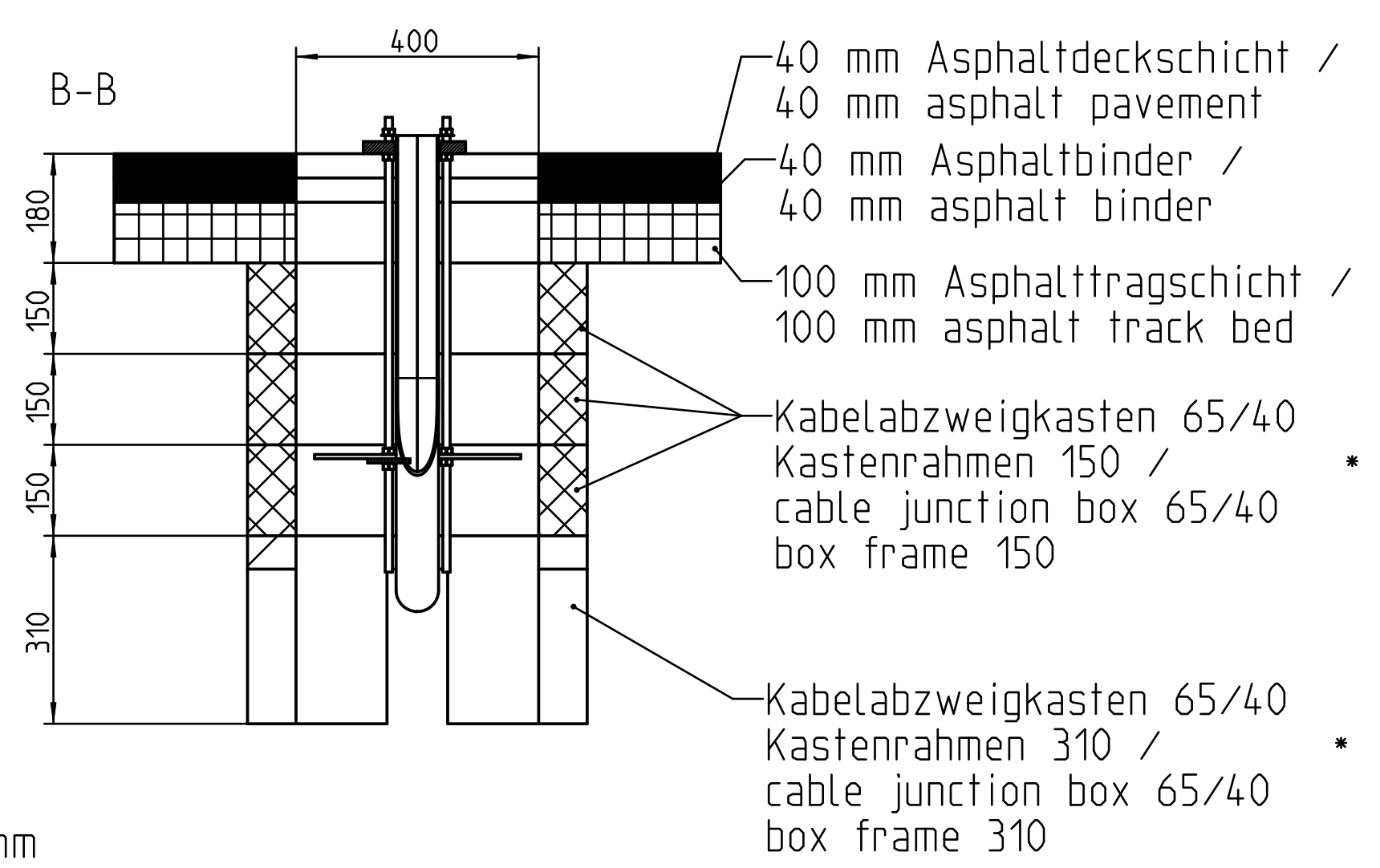
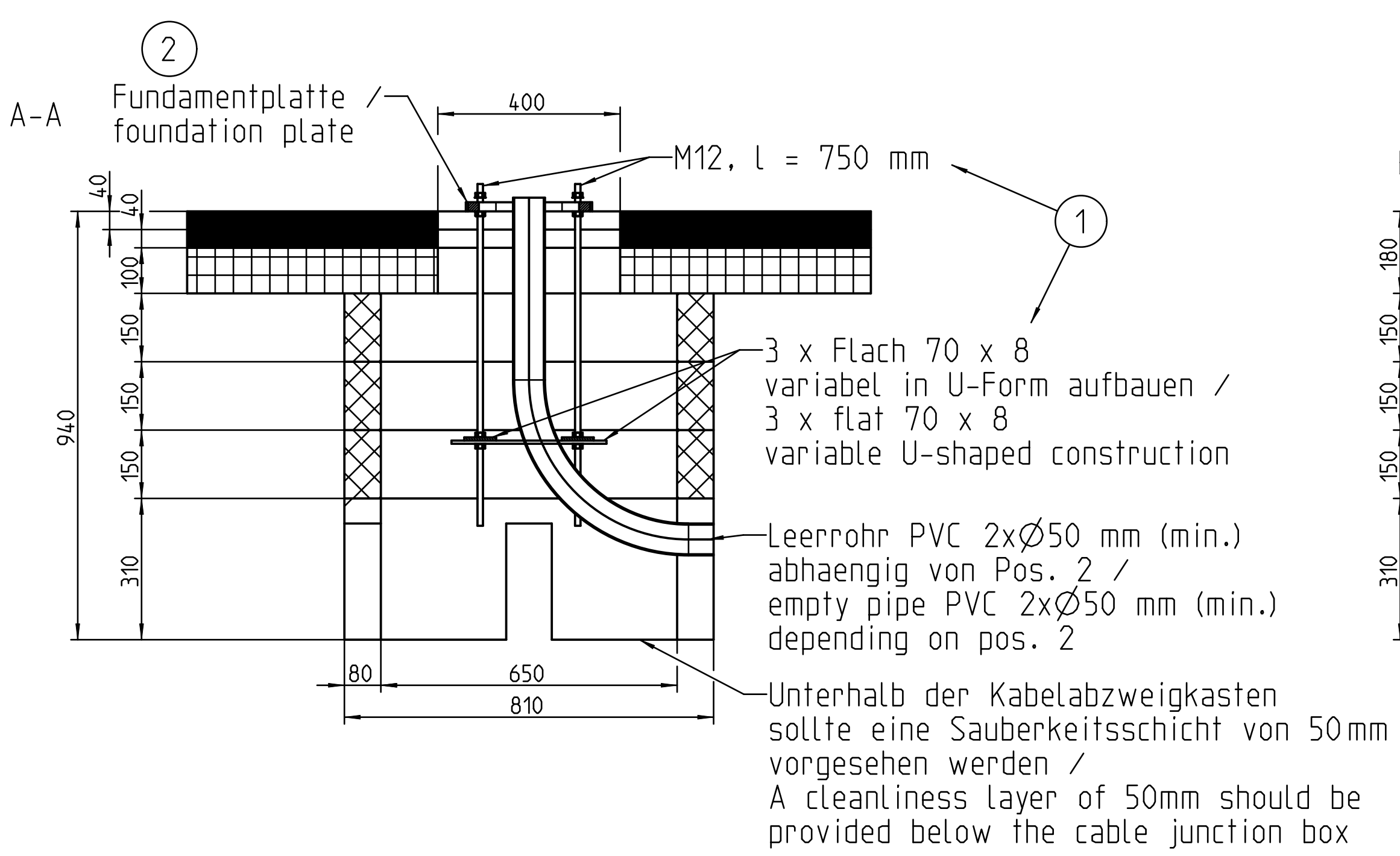
Sehen Sie dazu auch

-  Übersicht der Fundamentlösungen [▶ 14](#)
-  Drawing 1024389 [▶ 15](#)
-  Drawing 1112296 [▶ 16](#)

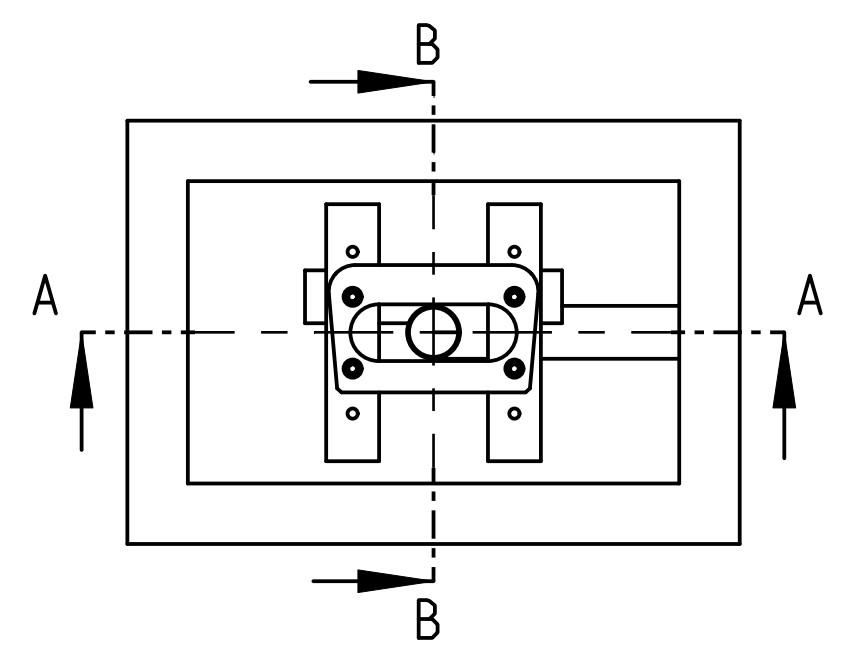
Übersicht der Fundamentlösungen

Produkt		Basic (S) 	Premium (S), Smart (S) 	Smart N / SN 	Smart T / ST 	AMEDIO 	Edelstahlsäule für AMTRON® / Edelstahlsäule für 2 AMTRON® 	Betonsäule für AMTRON® inkl. Schutzdach 	Standfuß für AMTRON® / Standfuß für 2 AMTRON® 	Standfuß für AMTRON® Compact / Standfuß für 2 AMTRON® Compact 	
	Artikelnummer	13115xx / 3115xx	13136xx / 13196xx / 3136xx / 3196xx	3164xx / 3165xx	3166xx	1406xxxxx / 1408xxxxx	18558 / 18566	18553	18592 / 18593	18594 / 18595	
	Spezifikation	Baugröße	1300 mm	1380 mm	1580 mm	1775 mm	1362 mm	1330 mm	1400 mm	1231 mm	1333 mm
Fundament-Befestigungs-Set	 18516	<ul style="list-style-type: none"> Das Produkt wird an vier M12 Gewindestangen aus verzinkten Stahl der Festigkeitsklasse 4.6 befestigt. Anzugsdrehmoment: 32 Nm 	Notwendig für: <ul style="list-style-type: none"> selbst hergestelltes Fundament. Zusätzlich wird die Fundamentplatte 18514 benötigt. Fundament nach Zeichnung 1024389 ausführen. 	Notwendig für: <ul style="list-style-type: none"> selbst hergestelltes Fundament. Zusätzlich wird die Fundamentplatte 18514 benötigt. Fundament nach Zeichnung 1024389 ausführen. 							
	 18517		Notwendig für: <ul style="list-style-type: none"> selbst hergestelltes Fundament. Zusätzlich wird die Fundamentplatte 18515 benötigt. Fundament nach Zeichnung 1024389 ausführen. 	Notwendig für: <ul style="list-style-type: none"> selbst hergestelltes Fundament. Zusätzlich wird die Fundamentplatte 18567 benötigt. Fundament nach Zeichnung 1112296 ausführen. 	Notwendig für: <ul style="list-style-type: none"> selbst hergestelltes Fundament. Zusätzlich wird die Fundamentplatte 18590 benötigt. Fundament nach Zeichnung 1024389 ausführen. 	Notwendig für: <ul style="list-style-type: none"> selbst hergestelltes Fundament. Zusätzlich wird die Adapterplatte 18591 benötigt. Fundament nach Zeichnung 1024389 ausführen. 					Notwendig für: <ul style="list-style-type: none"> selbst hergestelltes Fundament. Zusätzlich wird die Fundamentplatte 18590 benötigt. Fundament nach Zeichnung 1024389 ausführen.
Fundamentplatte	 18514		Notwendig für: <ul style="list-style-type: none"> selbst hergestelltes Fundament. Zusätzlich wird das Fundament-Befestigungs-Set 18516 benötigt. vorhandenes Fundament. 	Notwendig für: <ul style="list-style-type: none"> selbst hergestelltes Fundament. Zusätzlich wird das Fundament-Befestigungs-Set 18516 benötigt. vorhandenes Fundament. 							
	 18515			Notwendig für: <ul style="list-style-type: none"> selbst hergestelltes Fundament. Zusätzlich wird das Fundament-Befestigungs-Set 18517 benötigt. vorhandenes Fundament. 							
	 18567				Notwendig für: <ul style="list-style-type: none"> selbst hergestelltes Fundament. Zusätzlich wird das Fundament-Befestigungs-Set 18517 benötigt. vorhandenes Fundament. 						
	 18590					Notwendig für: <ul style="list-style-type: none"> selbst hergestelltes Fundament. Zusätzlich wird das Fundament-Befestigungs-Set 18517 benötigt. vorhandenes Fundament. 				Notwendig für: <ul style="list-style-type: none"> selbst hergestelltes Fundament. Zusätzlich wird das Fundament-Befestigungs-Set 18517 benötigt. 	Notwendig für: <ul style="list-style-type: none"> selbst hergestelltes Fundament. Zusätzlich wird das Fundament-Befestigungs-Set 18517 benötigt.
Adapterplatte	 18591	<ul style="list-style-type: none"> Im Lieferumfang der Adapterplatte sind zusätzlich 6 Edelstahl-Sechskantschrauben (V2A) ISO 4017 - M10 x 20 der Festigkeitsklasse 80 zur Montage der Edelstahlsäule enthalten. Anzugsdrehmoment (Montage der Edelstahlsäule auf der Adapterplatte): 38 Nm 					Notwendig für: <ul style="list-style-type: none"> selbst hergestelltes Fundament. Zusätzlich wird das Fundament-Befestigungs-Set 18517 benötigt. Fertigfundament 86005000. 				
Fertigfundament	 Version 1 86004000	<ul style="list-style-type: none"> Im Lieferumfang des Fertigfundaments sind zusätzlich vier Edelstahlschrauben (V2A) nach ISO 4017 - M12 x 35 der Festigkeitsklasse 80 zur Montage des Produkts enthalten. Anzugsdrehmoment: 70 Nm 		Notwendig für: <ul style="list-style-type: none"> Fertigfundament. 	Notwendig für: <ul style="list-style-type: none"> Fertigfundament. 						
	 Version 2 86005000		Notwendig für: <ul style="list-style-type: none"> Fertigfundament. 	Notwendig für: <ul style="list-style-type: none"> Fertigfundament. 		Notwendig für: <ul style="list-style-type: none"> Fertigfundament. 	Notwendig für: <ul style="list-style-type: none"> Fertigfundament. Zusätzlich wird die Adapterplatte 18591 benötigt. 			Notwendig für: <ul style="list-style-type: none"> Fertigfundament. 	Notwendig für: <ul style="list-style-type: none"> Fertigfundament.

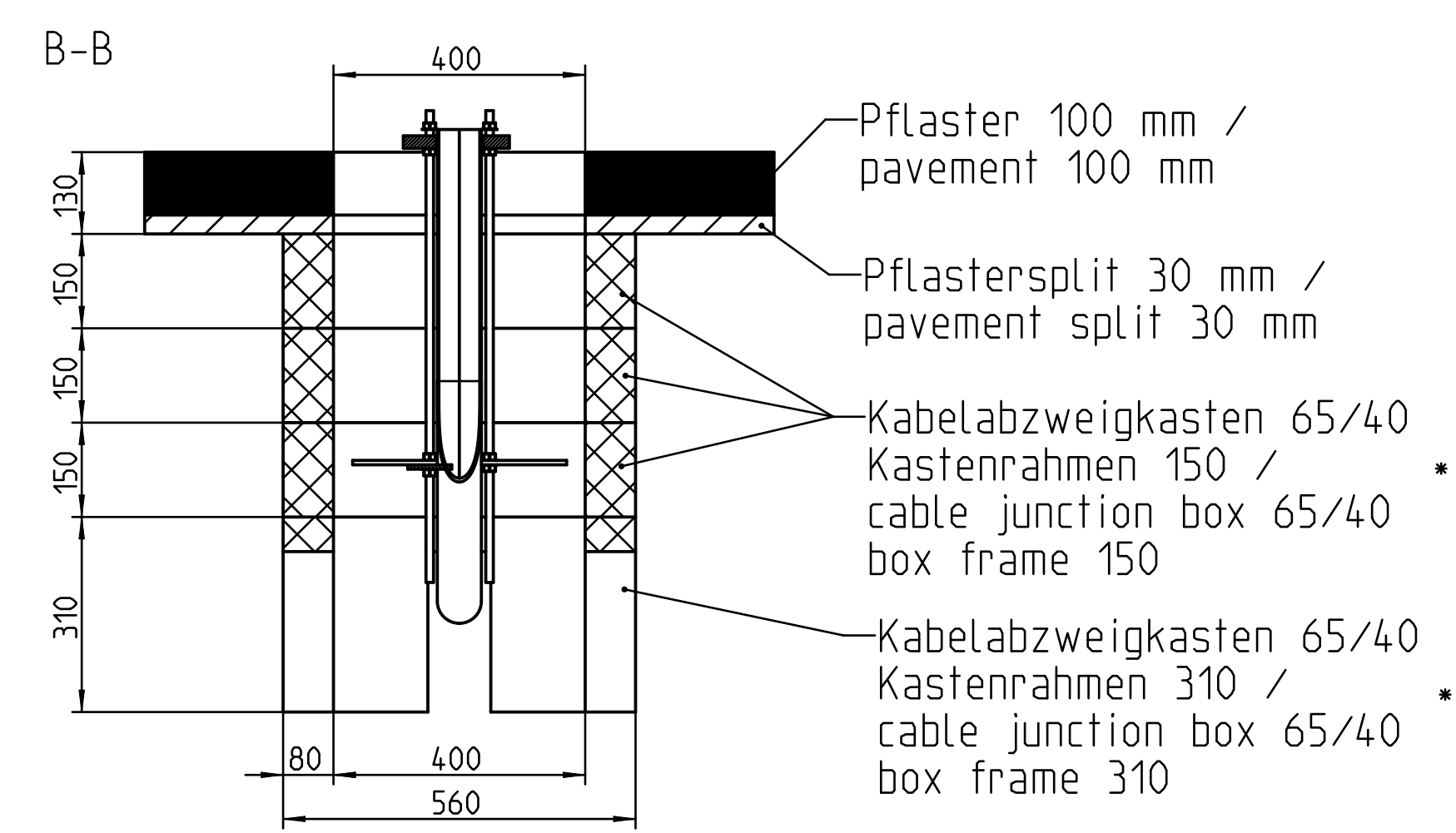
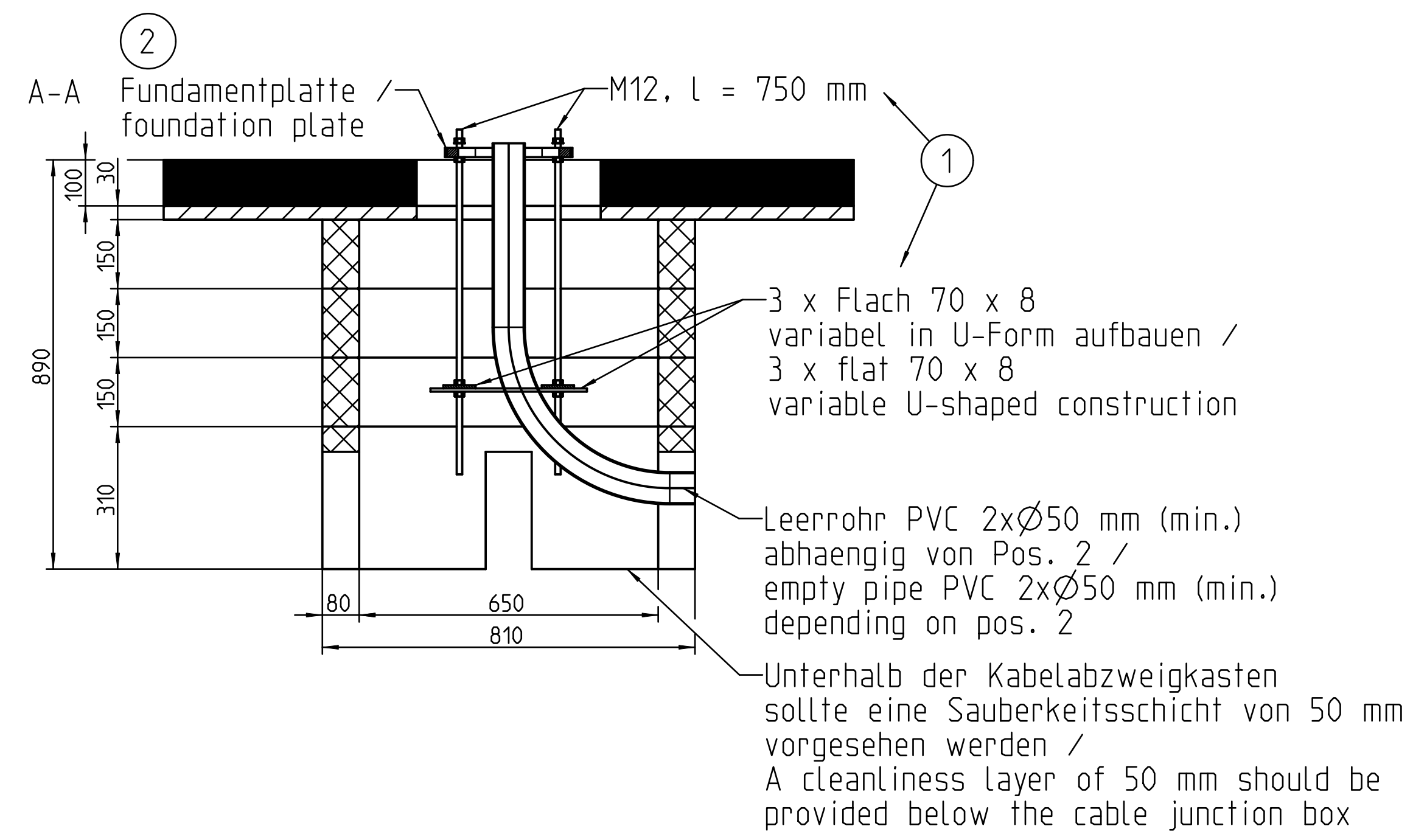
Beispiel Asphaltdeckschicht
 example asphalt pavement



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



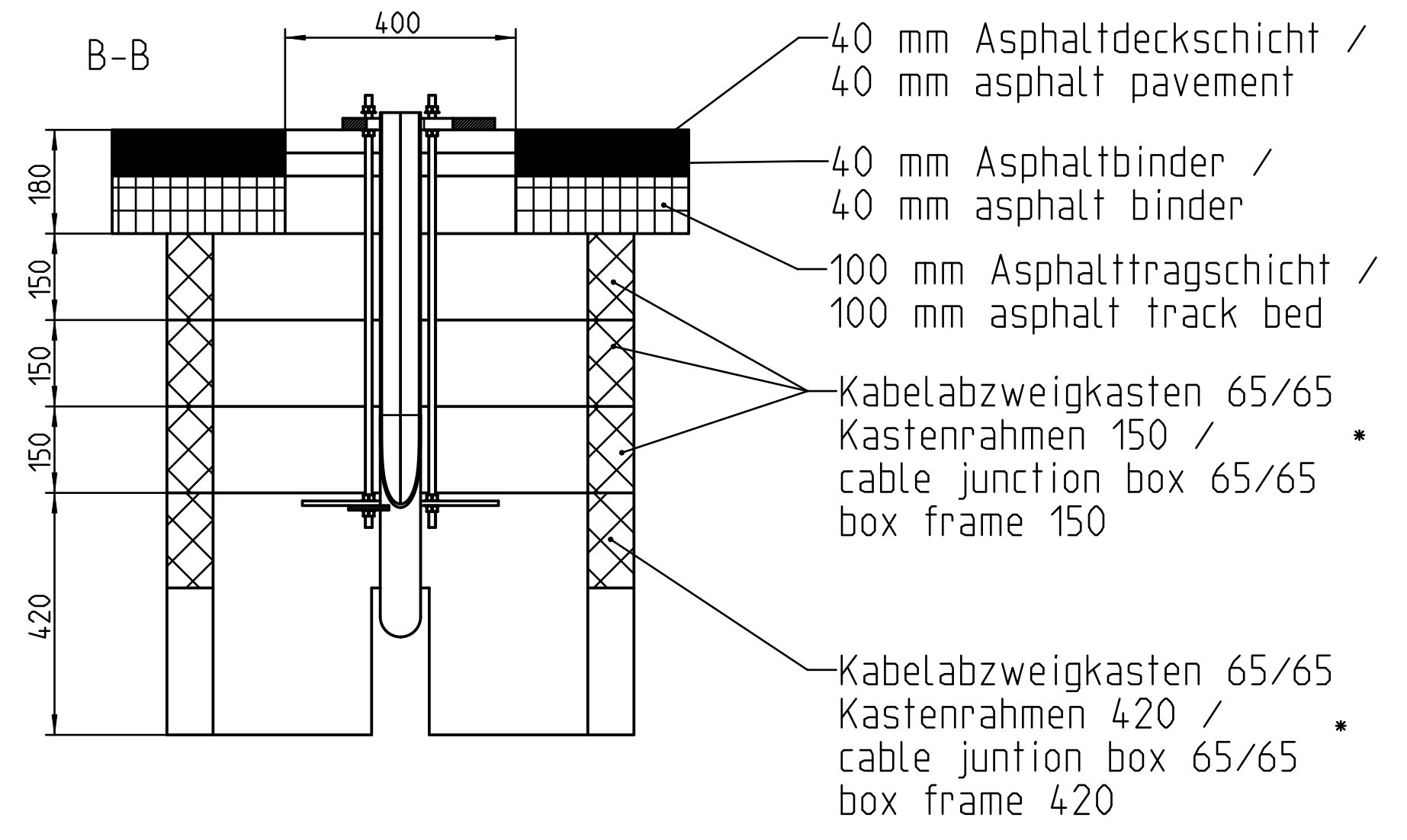
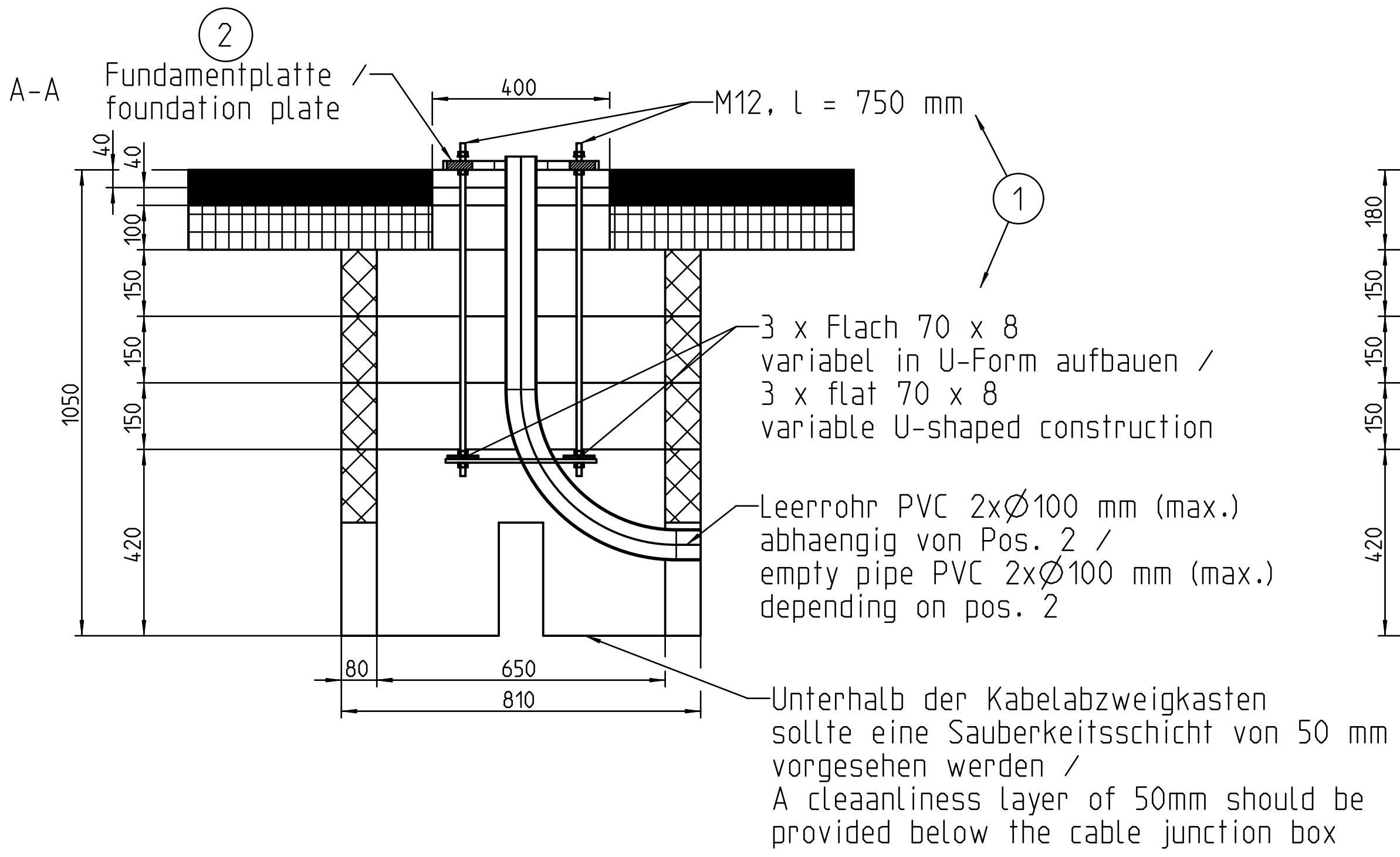
Beispiel Pflasterdecke
 example pavement



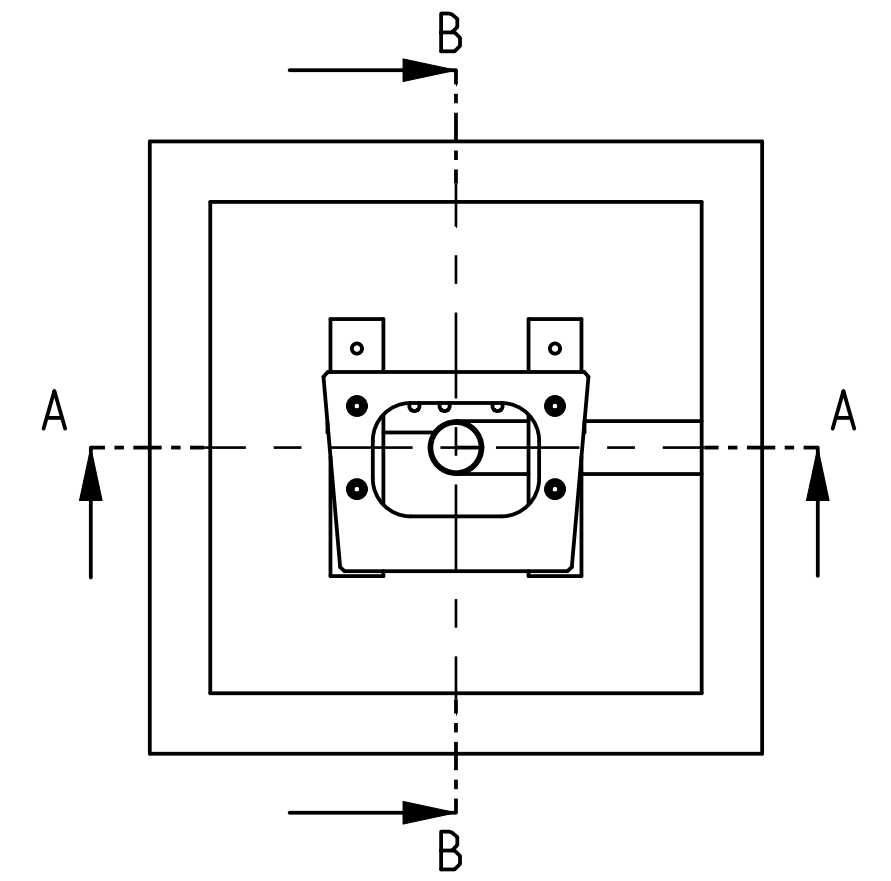
* Mindestgröße
 Maße Herstellerabhängig
 * Minimum size
 Dimensions Manufacturer-dependent

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

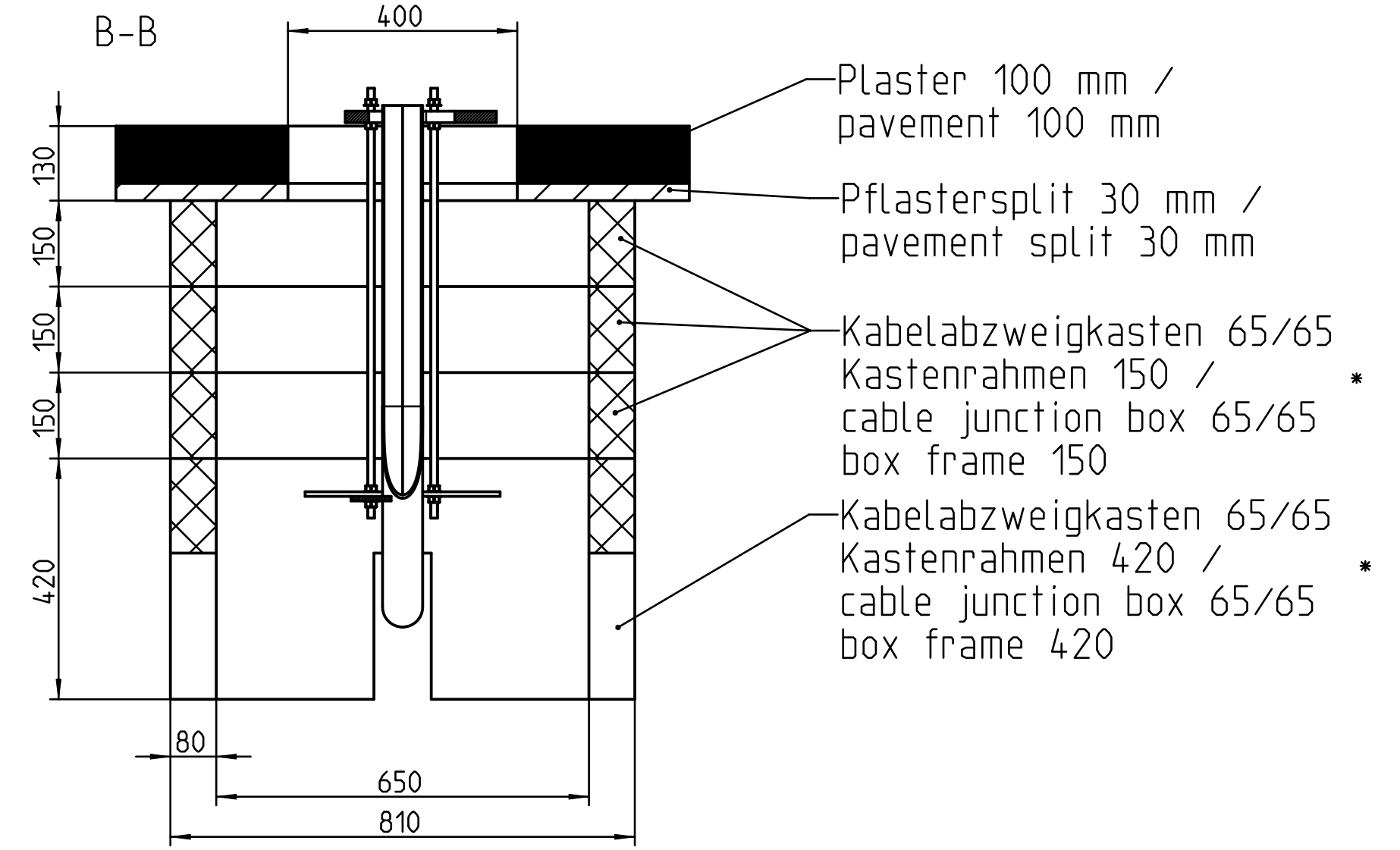
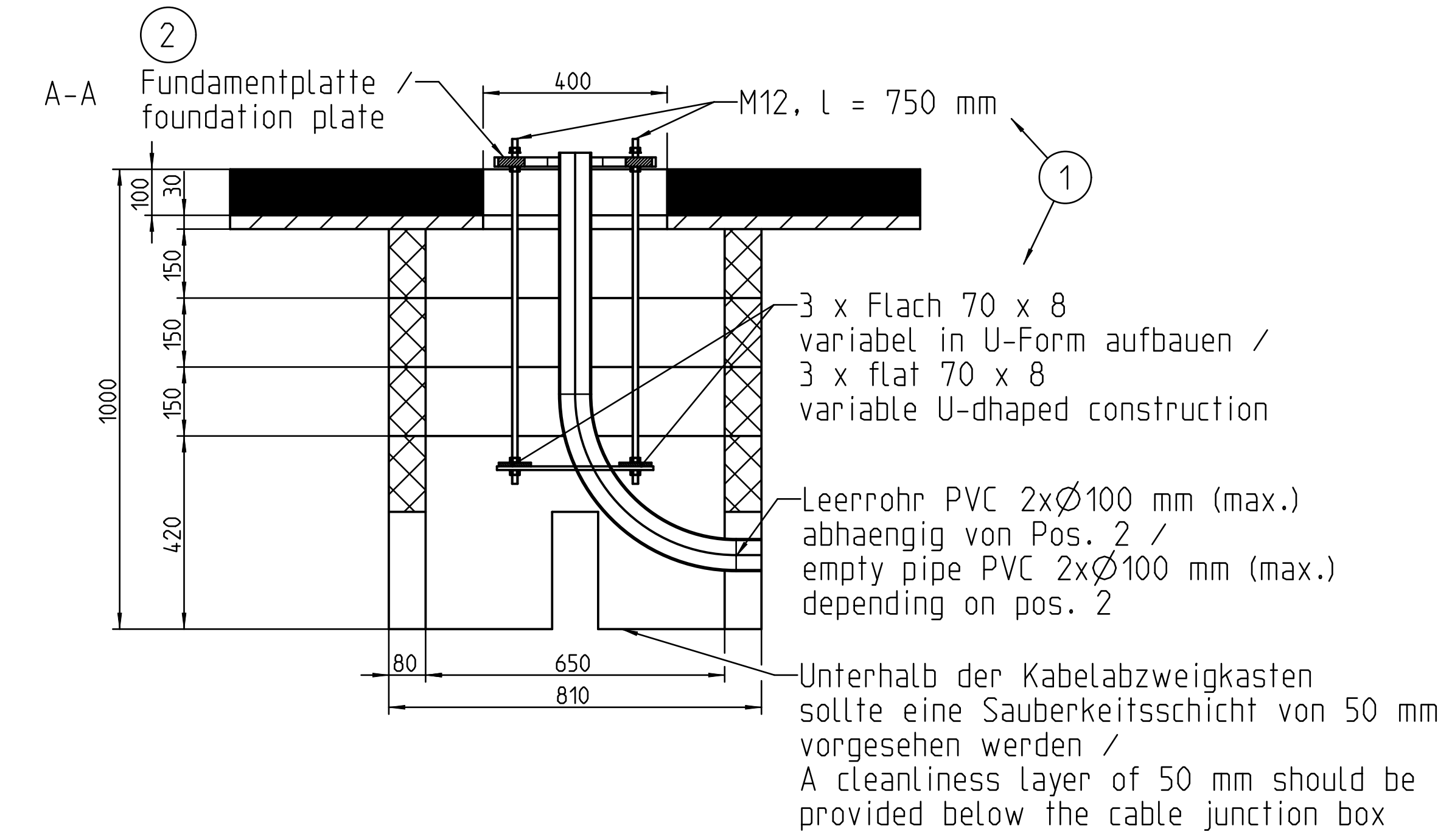
Beispiel Asphaltdeckschicht
 example asphalt pavement



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



Beispiel Pflasterdecke
 example pavement



* Mindestgröße
 Maße Herstellerabhängig
 * Minimum size
 Dimensions Manufacturer-dependent

MENNEKES

Elektrotechnik GmbH & Co. KG

Aloys-Mennekes-Str. 1
57399 KIRCHHUNDEM
GERMANY

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

www.mennekes.org/emobility

