

## QV Metallbaukonstrukteur/In 2015

**Prüfungsfach:** Praktische Arbeit  
 Grundlagenarbeit

Zeitvorgabe: 90min

Erstellt: Jan. 2015

### Aufgabe 5 Türsockel und Anschluss Treppe

**Hilfsmittel:** Gemäss Formular "Richtlinien und Hilfsmittel zur Ausführung"

## Aufgabenstellung

### Projektbeschreib

Für ein mittelständisches Industrieunternehmen wird ein neues Fabrikationsgebäude erstellt. Im 1. Obergeschoss muss eine Fluchttüre in die Fassade eingebaut werden. Der Fluchtweg führt über eine äussere Fluchttreppe, welche ans Gebäude befestigt wird.

### Grundlage:

- Hinterlüftete Industriefassade bauseits  
 Aufbau:  
 Montana Wandkassette Montawall MK 120/333/0.88  
 Füllung mit Mineralwollplatte 120mm  
 Vorsatzisolation 80mm  
 Hinterlüftung 29mm  
 Aussenhaut Montana Fassadenblech SP41x0.75 vertikal verlegt
- Fluchttreppe aus Stahl  
 Konstruktion aus Normwalzprofilen  
 Podest und Tritt mit Normgitterrost MW 33x33mm TS 30x3  
 Oberfläche der Konstruktion feuerverzinkt  
 Die Treppe wird aussen mit Stützen auf ein bauseitiges Fundament gedübelt  
 Auf der Fassadenseite erfolgt der Anschluss mit einer Konsole, welche auf die Tragkonstruktion des Gebäudes (Anschluss gelenkig) befestigt wird.  
  
 Die Montage der Fluchttreppe erfolgt in zwei Etappen:
  1. Etappe Konsolenmontage
  2. Etappe Treppenmontage (nach der Montage der Fassade)
- Türelement  
 Profilsystem Forster Unico HI

### **Aufgabe:**

Zeichnen Sie die Detaillösungen und beschriften und vermessen Sie die Skizzen mit den notwendigen Angaben und Massen:

#### **Blatt 5 von 7**

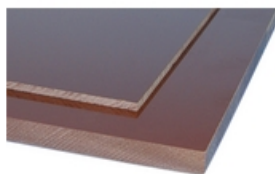
- Zeichnen Sie den unteren Anschluss, Schnitt 02-02, im Bereich der Türe:
  - Auflage und Ausbildung der Türschwelle
  - Anschlüsse (Dampf- und Wasserabdichtung)
  - Ausbildung der Schwelle bis zur Fluchttreppe

#### **Blatt 6 von 7 und 7 von 7**

- Zeichnen Sie den Anschluss (Ansicht im Schnitt 03-03) und Horizontalschnitt im Schnitt 04-04) der Stahlkonsole der Fluchttreppe:
  - Befestigung an den bauseitigen Randträger der Stahlkonstruktion
  - Anschluss thermisch getrennt
  - Anschluss gelenkig, mit Schraubenverbindung Stahlbauschrauben M16
  - (Die Ausbildung des äusseren Fassadenblechanschlusses beim Konsolenanschluss ist nicht zu zeichnen)

Aufgabe 5	Kandidat/In	Nr.	Blatt 2 von 7
-----------	-------------	-----	---------------

Platten HP 2061, PF CP 201

[← Zurück zur Übersicht](#) Seite drucken

## Produkteigenschaften

- Gute mechanische und dielektrische Eigenschaften (Niederspannung)
- Sehr gute Wärmeformbeständigkeit
- Geringe thermische Ausdehnung

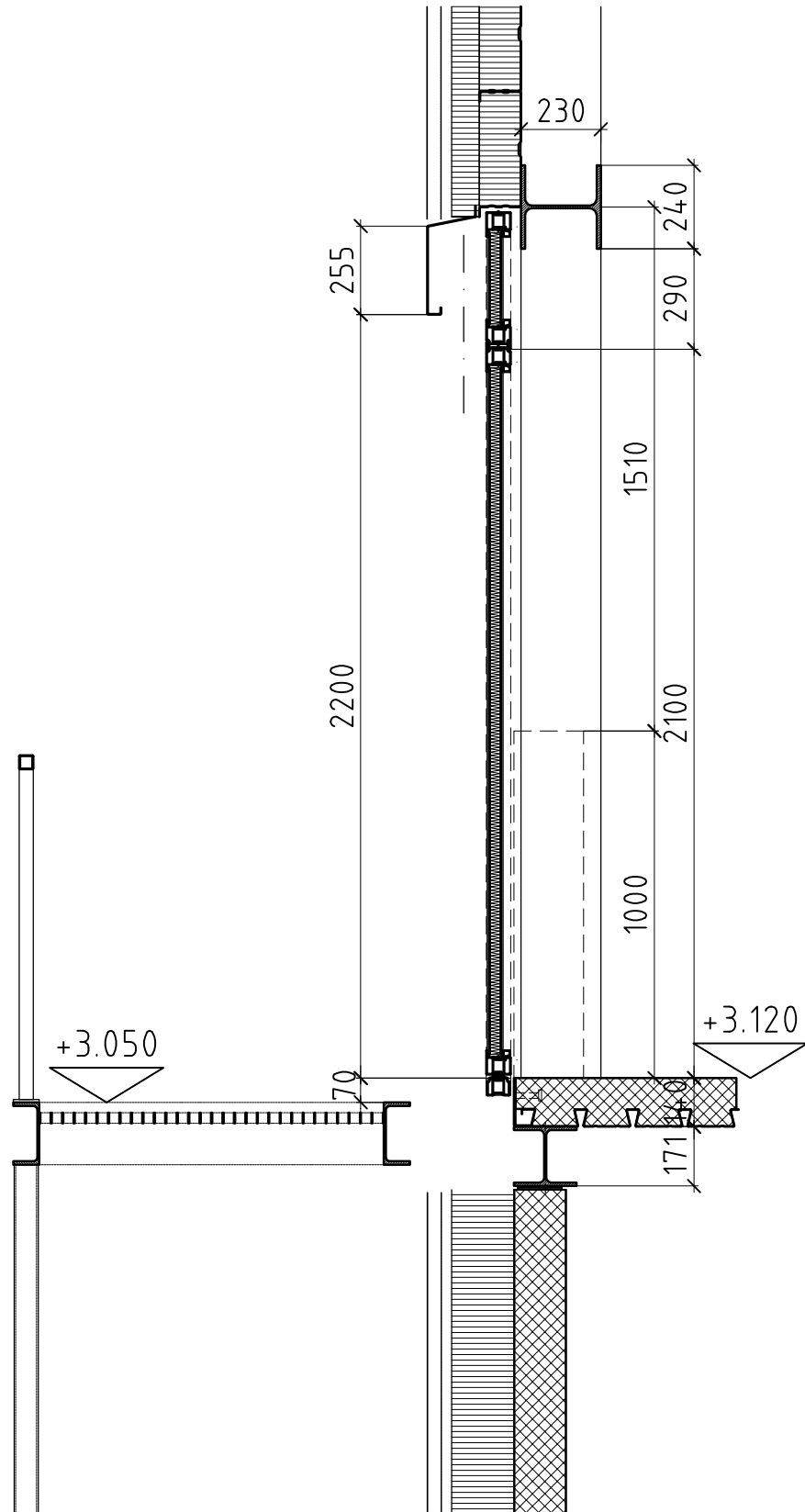


Werkstoff	Phenol Hartpapier
Betriebstemperatur	-30...+120 °C
Dichte	1.4 g/cm³

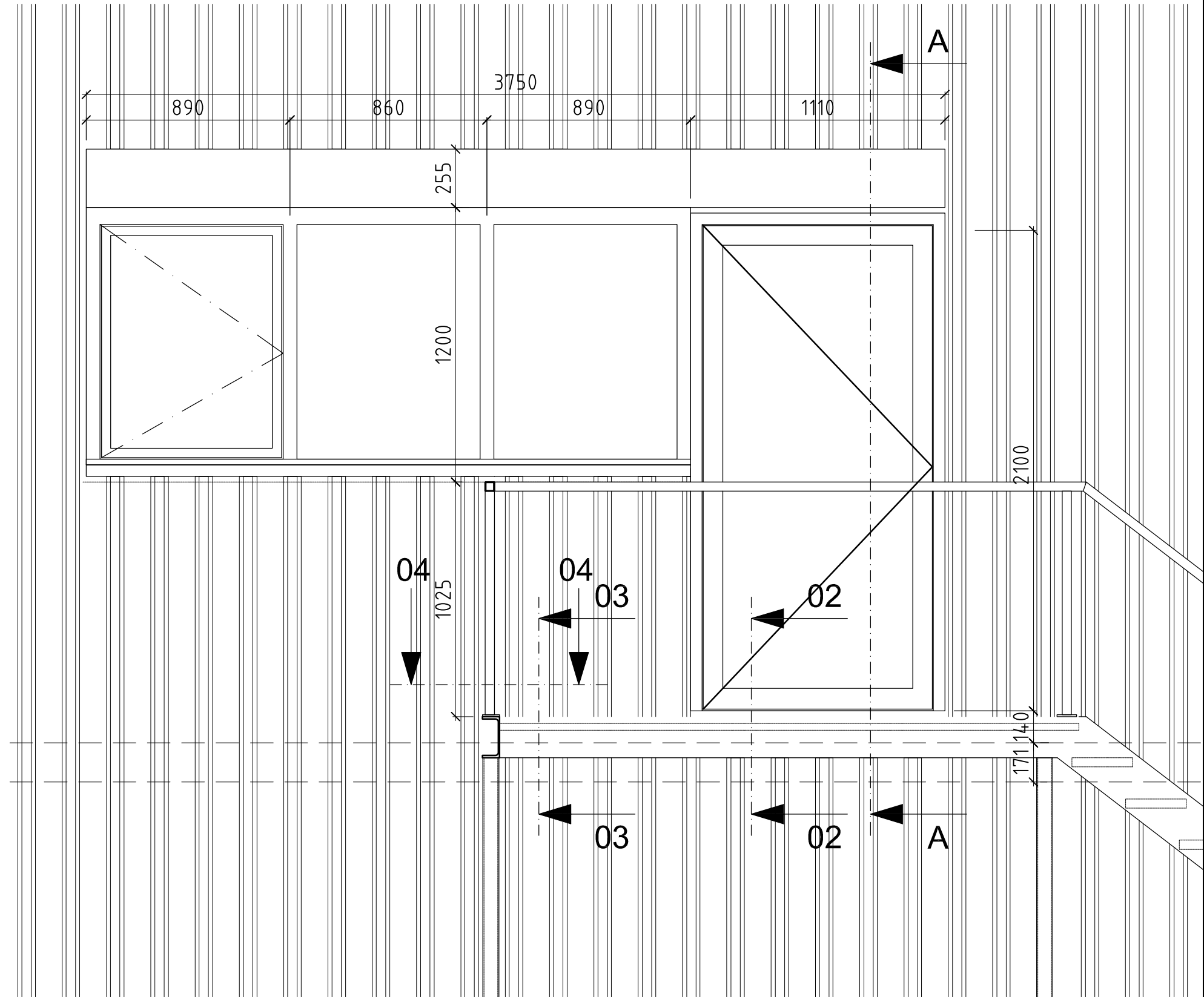
## Bestellhinweis

Weitere Dicken auf Anfrage erhältlich. Sie können den Artikel in der Originalgrösse, oder in Ihrer Wunschgrösse als Zuschnitt, im Online-Shop bestellen. Plattenabmessungen L x B sind zirka 2000 x 1000 mm Formate.

‡ Art. Nr.	Dicke mm	Toleranz mm	Abmessungen L x B mm	Flächengewicht kg/m²		‡ ab CHF	Lager	Menge	Warenkorb	Zuschnitte bestellen
<a href="#">10239126</a>	0.3	± 0.03	2050 x 1050	0.4	*€- reduziert*	14.50 ↓ ✓	✓	<input type="text" value="1"/> Stk.	+👉	✂
<a href="#">10238471</a>	0.5	± 0.07	2050 x 1050	0.7	*€- reduziert*	13.70 ↓ ✓	✓	<input type="text" value="1"/> Stk.	+👉	✂
<a href="#">10239335</a>	1	± 0.11	2050 x 1050	1.4	*€- reduziert*	9.40 ↓ ✓	✓	<input type="text" value="1"/> Stk.	+👉	✂
<a href="#">10237803</a>	1.5	± 0.14	2050 x 1050	2.1	*€- reduziert*	6.90 ↓ ✓	✓	<input type="text" value="1"/> Stk.	+👉	✂
<a href="#">10239342</a>	2	± 0.17	2050 x 1050	2.8	*€- reduziert*	8.60 ↓ ✓	✓	<input type="text" value="1"/> Stk.	+👉	✂
<a href="#">10242395</a>	2.5	± 0.20	2050 x 1050	3.5	*€- reduziert*	8.10 ↓ ✓	✓	<input type="text" value="1"/> Stk.	+👉	✂
<a href="#">10238488</a>	3	± 0.20	2050 x 1050	4.2	*€- reduziert*	7.30 ↓ ●	●	<input type="text" value="1"/> Stk.	+👉	✂
<a href="#">10239359</a>	4	± 0.25	2050 x 1050	5.6	*€- reduziert*	7.30 ↓ ✓	✓	<input type="text" value="1"/> Stk.	+👉	✂
<a href="#">10238813</a>	5	± 0.30	2050 x 1050	7	*€- reduziert*	7.30 ↓ ✓	✓	<input type="text" value="1"/> Stk.	+👉	✂
<a href="#">10238820</a>	6	± 0.35	2050 x 1050	8.4	*€- reduziert*	7.30 ↓ ✓	✓	<input type="text" value="1"/> Stk.	+👉	✂
<a href="#">10237687</a>	8	± 0.40	2050 x 1050	11.2	*€- reduziert*	7.30 ↓ ●	●	<input type="text" value="1"/> Stk.	+👉	✂
<a href="#">10239474</a>	10	± 0.50	2050 x 1050	14	*€- reduziert*	7.30 ↓ ✓	✓	<input type="text" value="1"/> Stk.	+👉	✂
<a href="#">10238109</a>	12	± 0.50	2050 x 1050	16.8	*€- reduziert*	7.30 ↓ ✓	✓	<input type="text" value="1"/> Stk.	+👉	✂
<a href="#">10239366</a>	15	± 0.60	2050 x 1050	21	*€- reduziert*	7.30 ↓ ✓	✓	<input type="text" value="1"/> Stk.	+👉	✂
<a href="#">10237290</a>	18	± 0.70	2050 x 1050	25.2	*€- reduziert*	7.30 ↓ ●	●	<input type="text" value="1"/> Stk.	+👉	✂
<a href="#">10239133</a>	20	± 0.70	2050 x 1050	28	*€- reduziert*	7.30 ↓ ✓	✓	<input type="text" value="1"/> Stk.	+👉	✂
<a href="#">10239481</a>	25	± 0.80	2050 x 1050	35	*€- reduziert*	7.30 ↓ ✓	✓	<input type="text" value="1"/> Stk.	+👉	✂
<a href="#">10238325</a>	30	± 1.00	2050 x 1050	42	*€- reduziert*	7.30 ↓ ●	●	<input type="text" value="1"/> Stk.	+👉	✂



Schnitt A-A



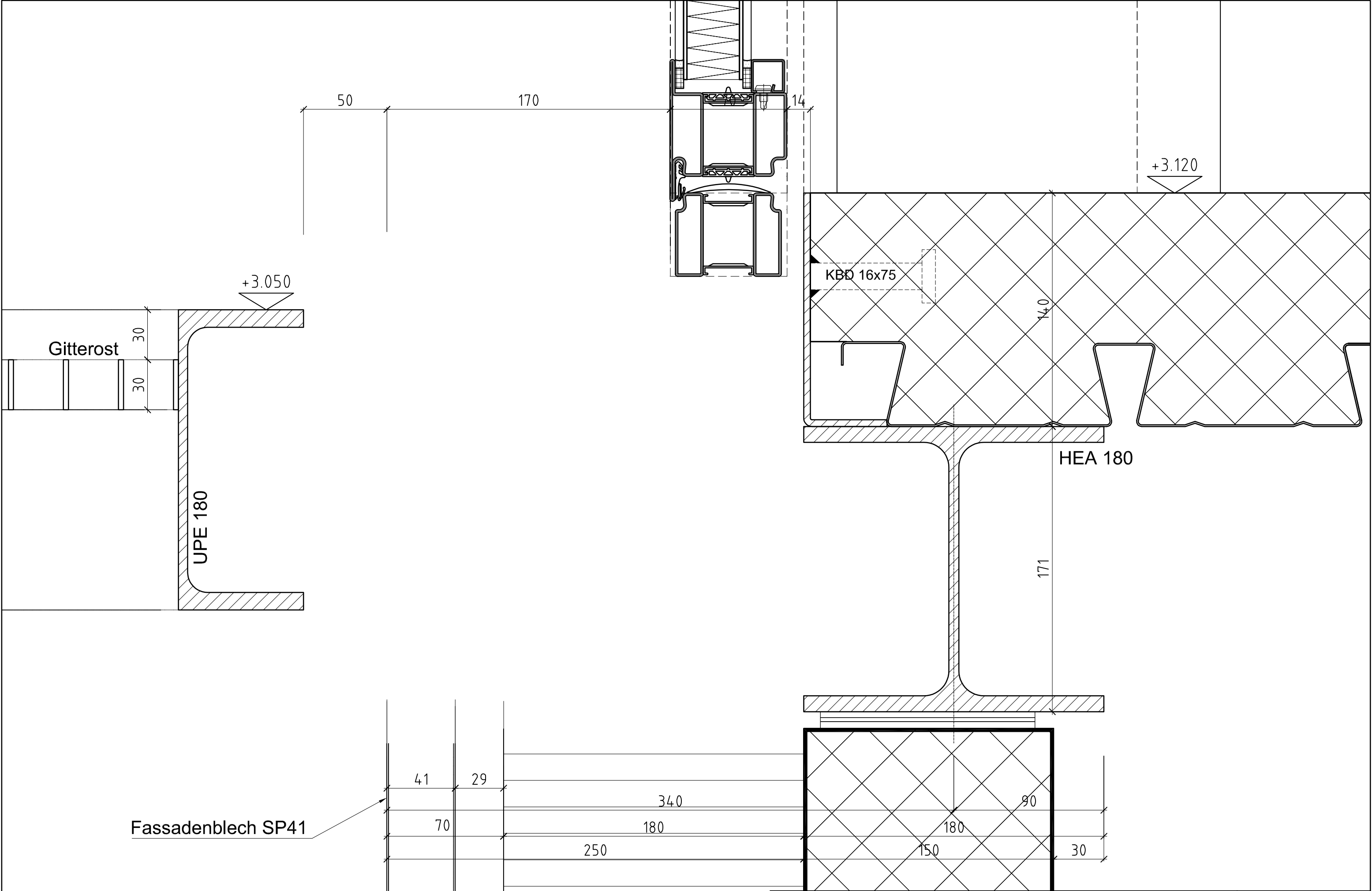
Titel: Türsockel und Anschluss Treppe

Mst. 1:20 (A3)

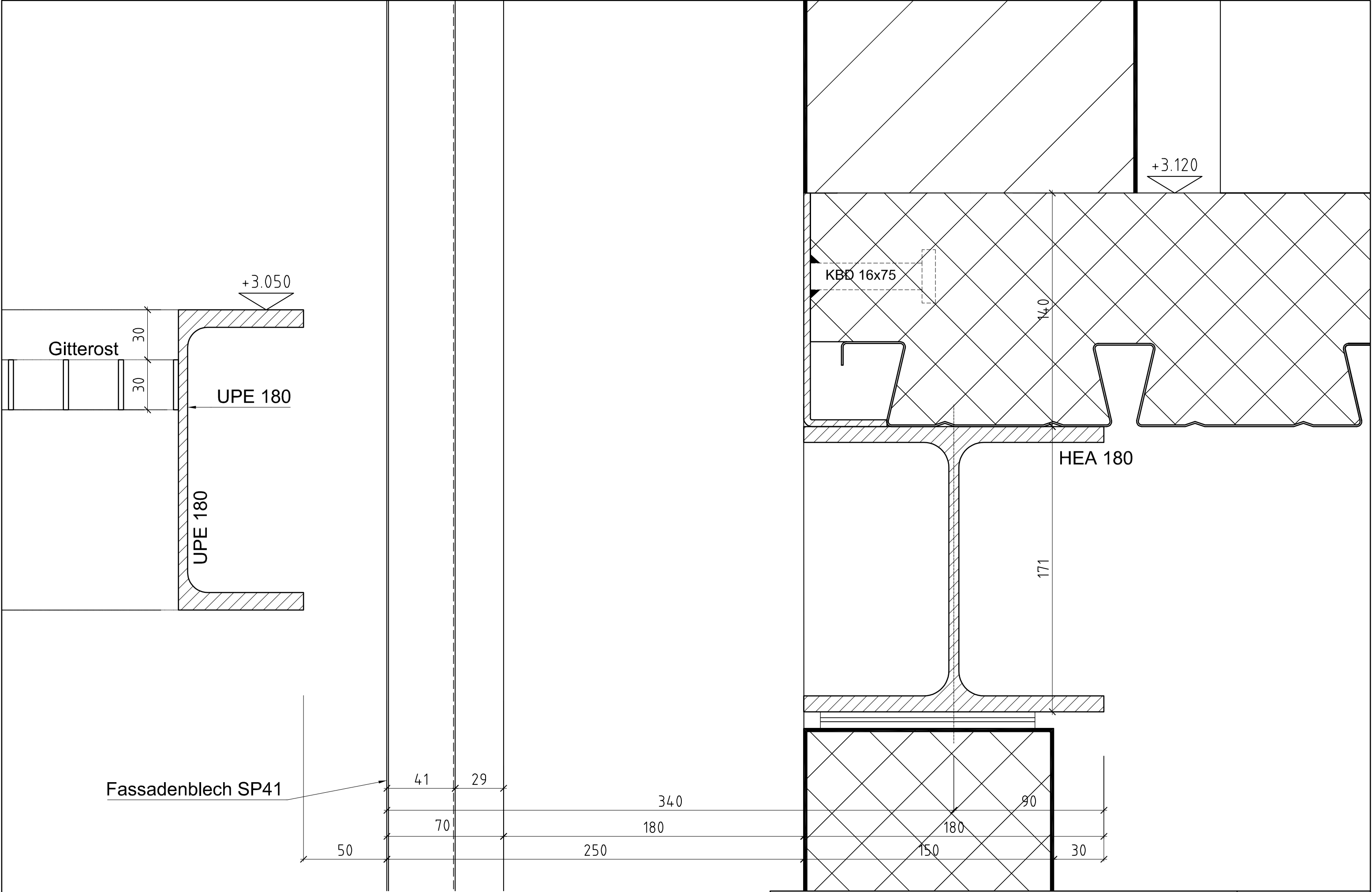
Aufgabe 5

Kandidat/In:

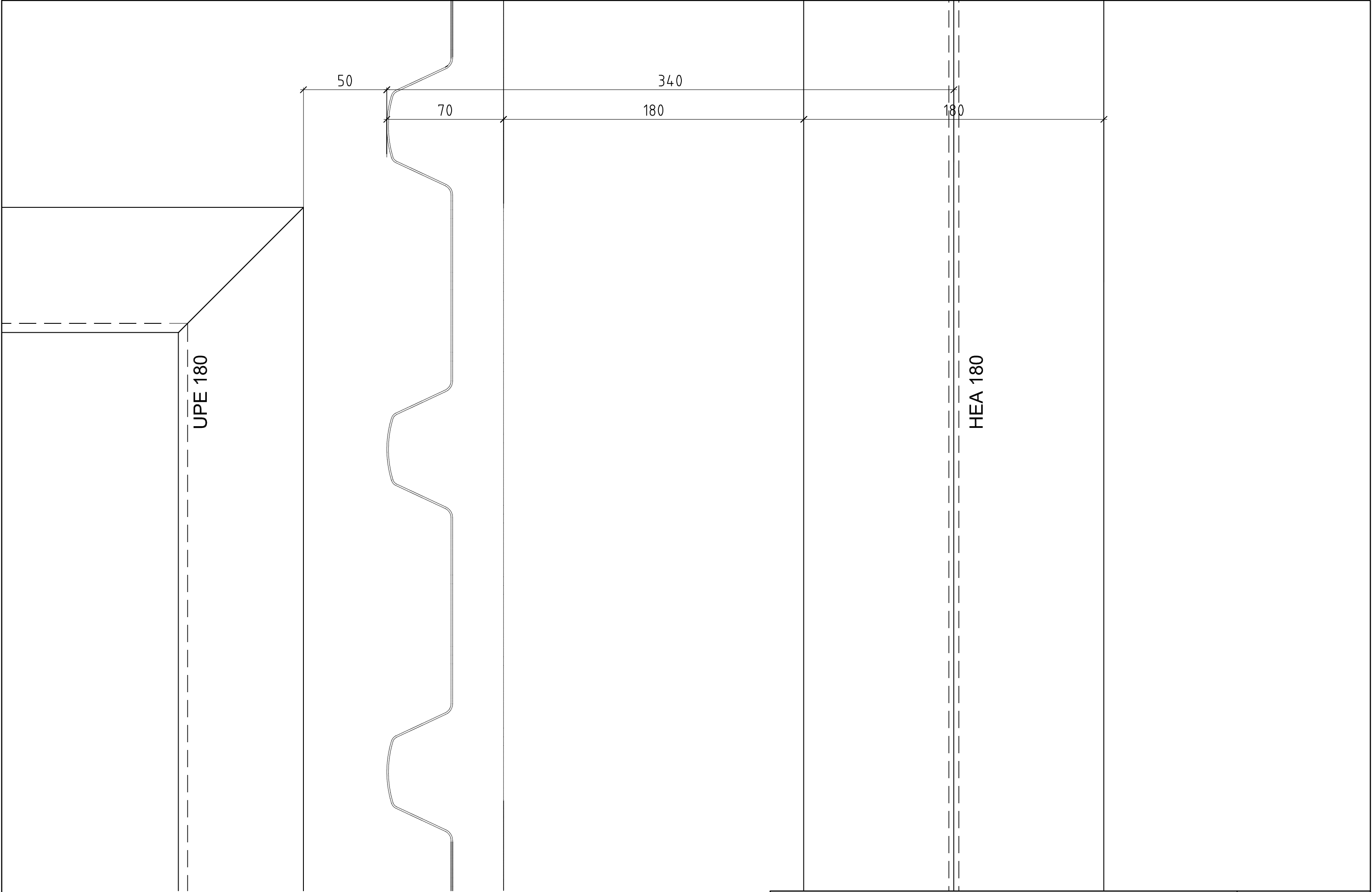
Blatt 4 von 7



Titel: Türsockel und Anschluss Treppe Schnitt 02 - 02		Mst. 1:2 (A3)
Aufgabe 5	Kandidat/In:	Blatt 5 von 7



Titel: Türsockel und Anschluss Treppe Schnitt 03 - 03		Mst. 1:2 (A3)
Aufgabe 5	Kandidat/In:	Blatt 6 von 7



Titel: Türsockel und Anschluss Treppe Schnitt 04 - 04		Mst. 1:2 (A3)
Aufgabe 5	Kandidat/In:	Blatt 7 von 7