

QV Metallbaukonstrukteur/In 2012

Prüfungsfach:	Praktische Arbeit	Zeitvorgabe:	90 Minuten
	Grundlegende Berufsarbeit	Erstellt:	27.02.2012, Ru

Aufgabe 2 Aussentüre

Hilfsmittel: Gemäss Formular "Richtlinien und Hilfsmittel zur Ausführung"

Aufgabenstellung

Ausgangslage:

Bei einer Fassadenkonstruktion mit Kompaktdämmung wird aussen bündig ein Türelement eingebaut.

Konstruktionsbeschreibung:

- Das Türelement besteht aus wärmegeprägten Aluminiumprofilen, Bautiefe 72 mm
- Türflügel nach aussen öffnend
- Gehflügel mit freiem Durchgang von 1'000 mm
- Beistossflügel mit verdeckt eingebautem Kantenriegel
- Türflügel mit Ausfachungen gemäss Planvorlagen
- Oblicht = Festverglast, Einbau von Wärmeschutzisolierverglasung ($U_g = 1.0 \text{ W/m}^2\text{K}$)
- Raumseitig = Zargenausbildung aus Aluminium, Stärke 8 mm
- Sockelkonstruktion:
 Ausführung der Grundkonstruktion mit mehrfach abgekantetem Stahlblech
 Inkl. örtliche Verstärkungsrippen
 Inkl. Wärmedämmung aus Mineralfaser
 Inkl. äusserer Duripanel-Beplankung, 16 – 18 mm stark
 Inkl. Schwellenabdeckblech innen (Alu-Warzenblech 3/5 mm)
 Inkl. sämtliche Befestigungsmittel und Zubehörteile

Aufgabe:

Blatt Nr. 4, Vertikalschnitt

- Erstellen Sie das Konzept der Bemassung Phase Genehmigungsplanung.
(Sämtliche notwendigen Masslinien, Masshilfslinien und Begrenzungsstriche sind einzutragen. Masszahlen sind keine erforderlich.)

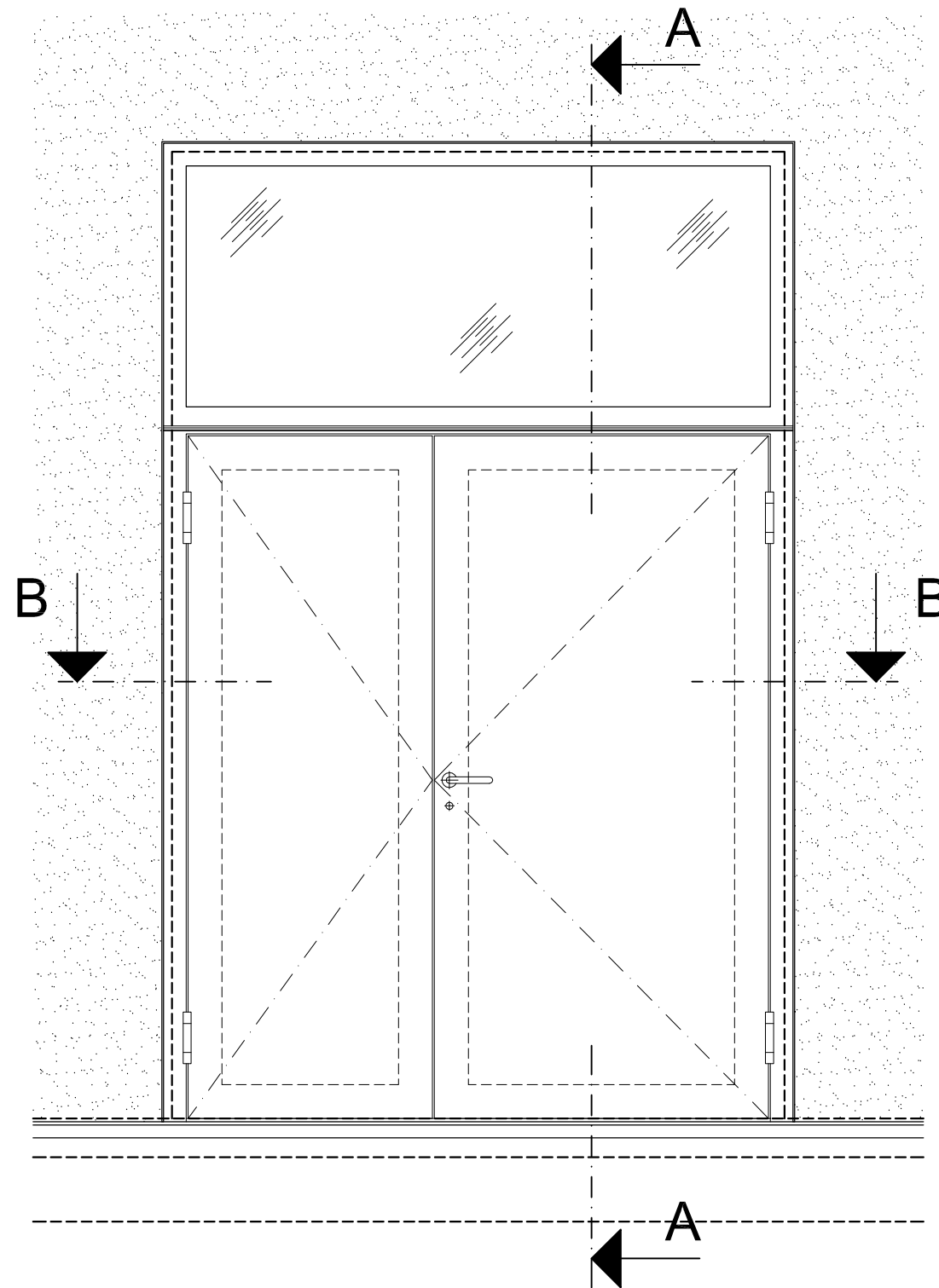
Blatt Nr. 5, Detailschnitt Vertikal Bereich Sockel

- Ergänzen Sie den Schnitt im Massstab 1:2
inkl. Bemassung und Beschriftung.
Ausbildung einer wärmegeämmten Konstruktion.
inkl. Wasserdichtheit auf der Aussenseite und
Luftdichtheit auf der Innenseite.
(NB: Eine Auflage für den Gitterrost ist nicht erforderlich)

Blatt Nr. 6, Horizontalschnitt

- Erstellen Sie das Konzept der Bemassung Phase Ausführungsplanung.
(Sämtliche notwendigen Masslinien, Masshilfslinien und Begrenzungsstriche sind einzutragen. Masszahlen sind keine erforderlich.)

Aufgabe 2	Kandidat/In	Nr.	Blatt	2 von 6
-----------	-------------	-----	-------	---------



Titel: Aussentüre, Ansicht von Aussen

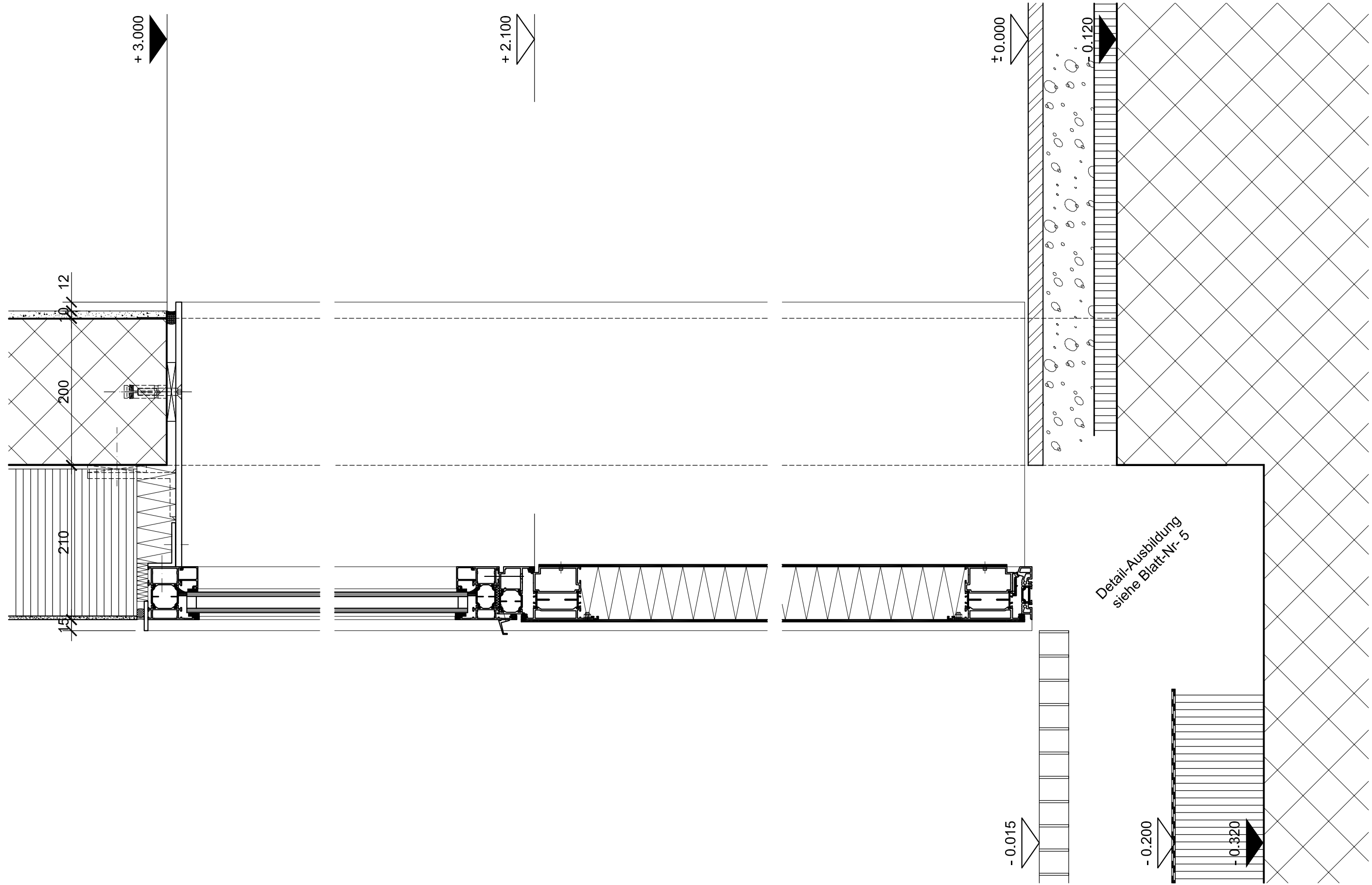
Mst. 1:20 (A3)

Aufgabe 2

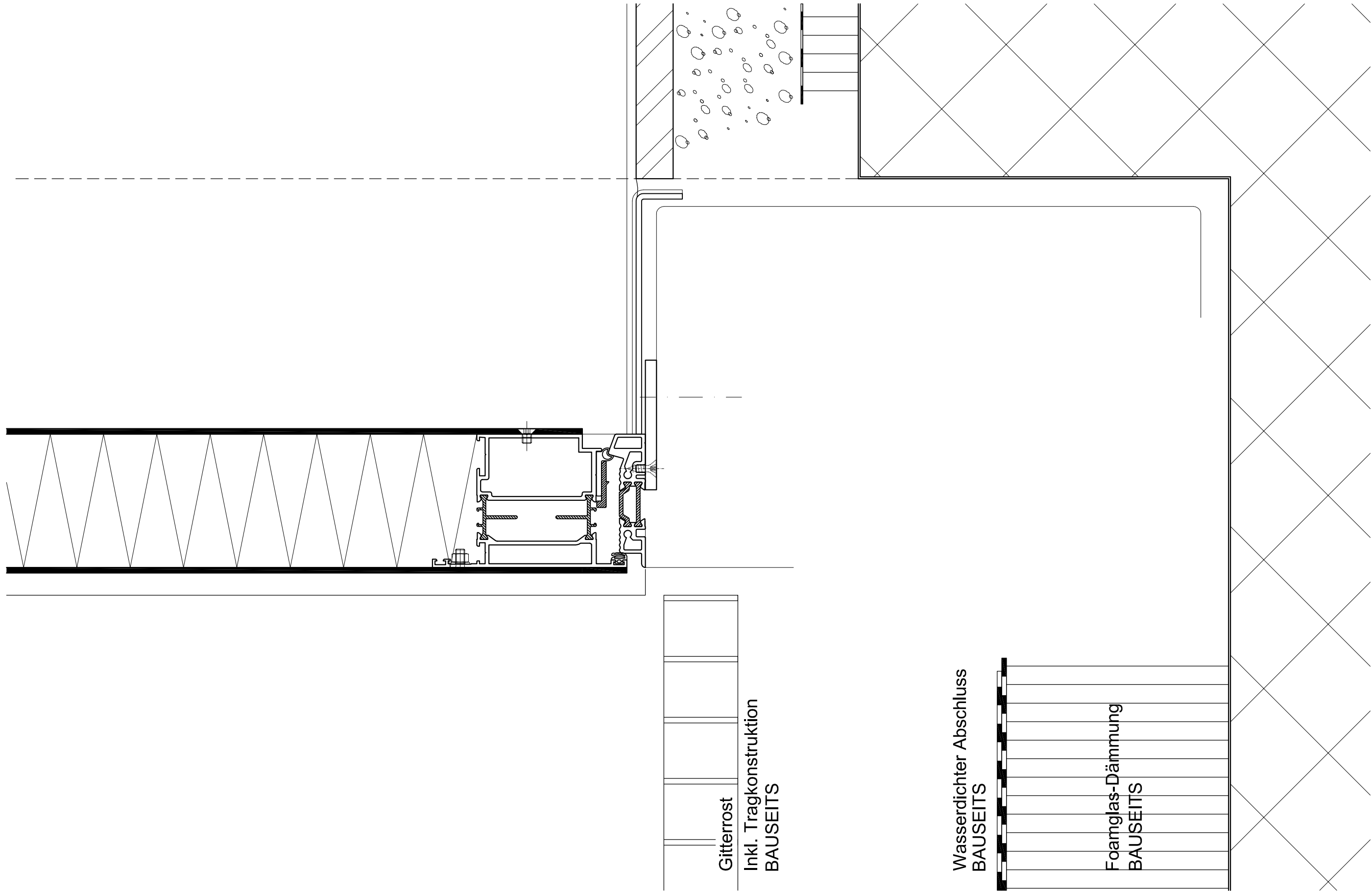
Kandidat/In:

Nr.

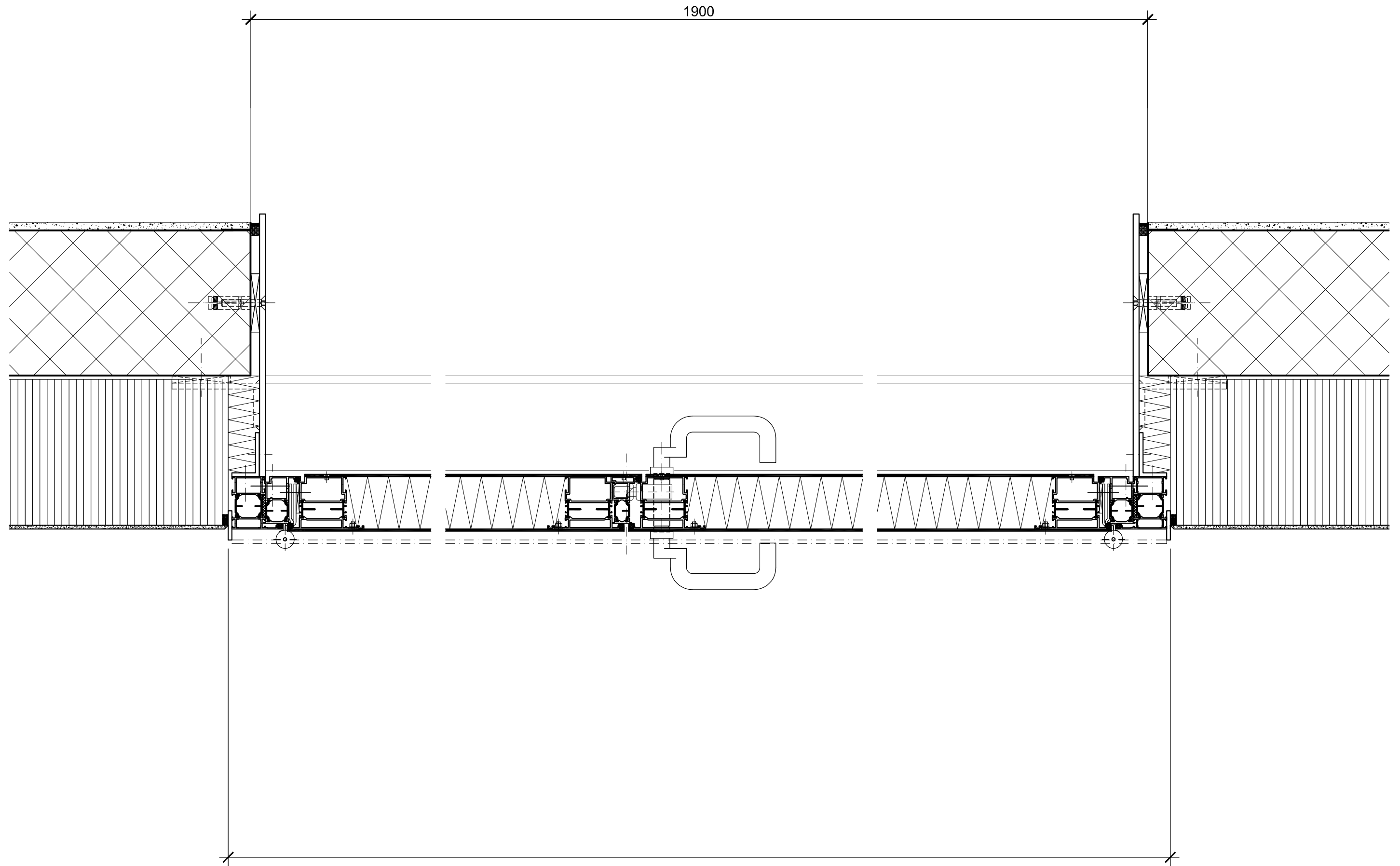
Blatt 3 von 6



Titel: Aussentüre, Vertikalschnitt A:A		Mst. 1:5 (A3)
Aufgabe 2	Kandidat/In: Nr.	Blatt 4 von 6



Titel: Aussentüre, Detailschnitt Vertikal Bereich Sockel		Mst. 1:2 (A3)
Aufgabe 2	Kandidat/In: Nr.	Blatt 5 von 6



Titel: Aussentüre, Horizontalschnitt B:B			Mst. 1:5 (A3)
Aufgabe 2	Kandidat/In:	Nr.	Blatt 6 von 6