

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 abgekanntem 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 |
|-----------|-------------|-----|-------|---------|