

QV Metallbaukonstrukteur / In EFZ 2019

Prüfungsfach: Praktische Arbeit
Grundlagenarbeit

Zeitvorgabe: 90 Minuten

Erstellt: 06.12.2018

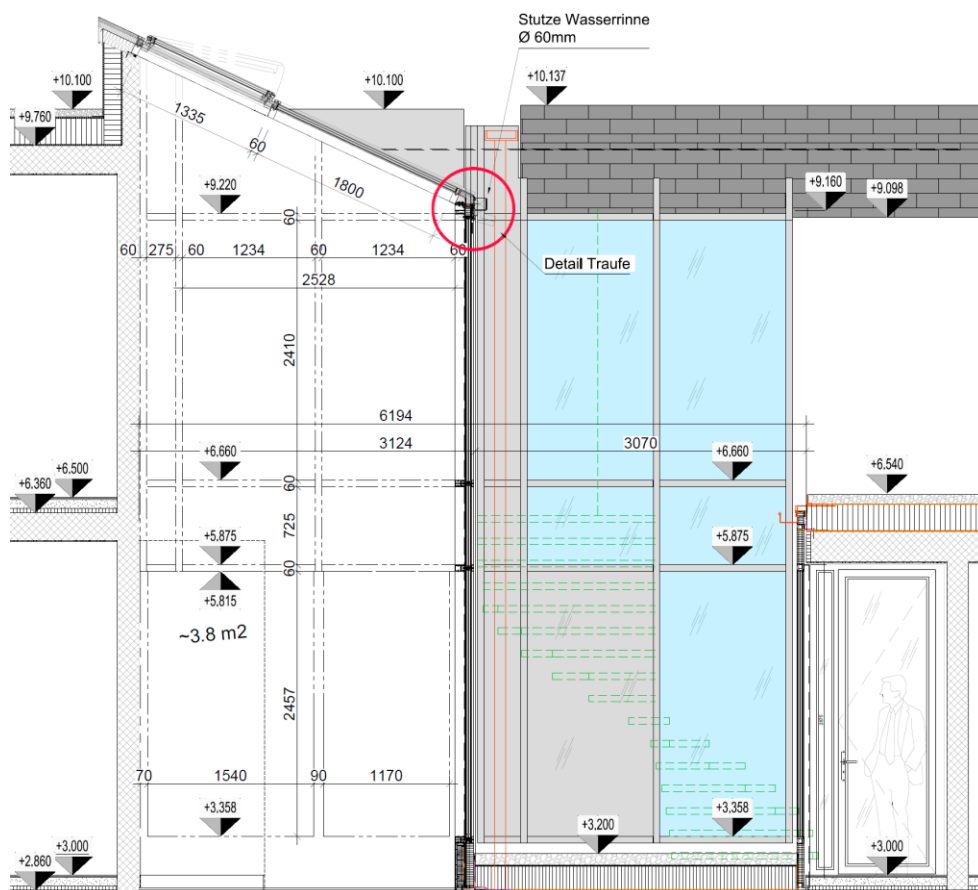
Art: Pflichtaufgabe

Aufgabe 1 Wintergarten / Traufe

Hilfsmittel: Gemäss Formular "Richtlinien und Hilfsmittel"

Ausgangslage

Bei einem Einfamilienhaus wird im Atrium ein Treppenaufgang mit einer Pfosten Riegel-Konstruktion verglast. Die Konstruktion besteht aus einem Schrägdach- und einer Vertikalverglasung. Wegen den grossen Elementen müssen der Dachbereich und die Vertikalkonstruktion im Traufbereich mit einer geschraubten Stossausbildung ausgebildet und auf die Baustelle geliefert werden. Im Pfosten/Riegel werden 3-fach Isoliergläser und im Traufdetail ein Paneel eingebaut, sowie wird aussen eine Dachwasserrinne mit Ablaufrohr angebaut.



Aufgabenstellung

- **Teilaufgabe 1, Blatt 3 von 3**

Dach- Vertikalschnitt (Traufe); Konstruieren und zeichnen Sie die Dachverglasung sowie das komplette Eckpaneel im Dach- und Vertikalbereich ein. Ergänzen Sie die Posten/Riegel Konstruktion. Das Isolierglas muss auswechselbar sein. Die Traufe muss bauphysikalisch korrekt gedämmt werden, die dampf- und wasserdichte Ebene muss definiert und eingezeichnet werden. Das Paneel muss vermasst und beschriftet sein.

- **Teilaufgabe 2, Blatt 3 von 3**

Dach- Vertikalschnitt (Traufe); Konstruieren und zeichnen Sie eine Dachwasserrinne mit Ablaufrohr Ø60mm sowie eine Haltekonstruktion mit den nötigen Befestigungen auf. Die Wasserrinne muss mindestens eine Höhe und eine Breite von 90mm haben. Die Materialien sind selber zu bestimmen. Die Wasserrinne und der Haltebügel müssen vermasst und beschriftet werden.

- **Teilaufgabe 3, Blatt 3 von 3**

Vertikalschnitt; Konstruieren Sie im Massstab 1:1 die geschraubte, lösbare Stossausbildung vom Zusammenbau der Dach- und Vertikalkonstruktion im Traufbereich. Die Materialien können selbst gewählt werden. Das Detail muss vermasst und beschriftet werden.

Vorgaben

- Alle Bauteile sind zu beschriften.
- Alle relevanten Bauteile sind zu vermessen.
- Alle Schweissnähte sind zu beschriften.

- **Wintergarten / Ansicht Blatt 1 von 3**

- Detail Traufe

- **Teilaufgabe 1 + 2 + 3, Blatt 3 von 3**

- Konstruktion 1:1
- Pfosten Riegel System Forster thermfix vario
- Serie 60mm Pfosten 50x60mm Nr. 76.861
- Druckschale CrNi Stahl Nr. 933.560
- Deckschale Alu Nr. 932.364
- Verglasung bestehend aus Wärmeschutz – Isolierglas:
VSG (4/0.76/4) 9mm
LZR 14mm Argon
Float extrawhite 6mm
LZR 14mm Argon
ESG-H Stopray Vision 6mm
Total: 49mm
- Einbrennlackiert / pulverbeschichtet:
Farbton Ral 7024 graphitgrau

Aufgabe 1	Kandidat/In _____ Nr. _____	Blatt 2 von 3
------------------	-----------------------------	---------------