

QV Metallbaukonstrukteur / In EFZ 2018

Prüfungsfach: Praktische Arbeit
Grundlagenarbeit

Zeitvorgabe: 90 Minuten

Erstellt: 10.03.2018

Art: Wahlaufgabe

Aufgabe 1 Fassadenanschluss

Hilfsmittel: Gemäss Formular "Richtlinien und Hilfsmittel"

Ausgangslage

Bei einem Gewerbe-Neubau wird im Sockelgeschoss eine Pfosten/Riegelfassade aus Stahl mit grossflächigen Glaseinbauten vorgesehen. Die Fassade ist zwischen Boden und Decke ca. 5200 mm hoch und schliesst beidseitig auf Betonwandscheiben an. Der Eingangsbereich ist leicht zurück versetzt, die entstehende Ecke wird mit einer hinterlüfteten Blechkofferfassade abgeschlossen. Im Pfosten/Riegel werden 3-fach Isoliergläser eingebaut, der Bereich mit der Blechkofferfassade wird mit Steinwolle ausgedämmt. (Einbauten wie z.B. ZUKO-Leser, Schlüsselschalter etc. in den Blechpaneelen sind nicht zu berücksichtigen).



Aufgabenstellung

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

Horizontalschnitt; konstruieren und zeichnen Sie das innere Anschlussblech zwischen PR-Fassade und roh Beton. Das Blech soll innen flächenbündig am Pfosten angebracht werden. Es sollen keine Verbindungselemente sichtbar sein. Die Bleche verlaufen zwischen Boden und Decke, sie sind einmal gestossen. Der Bereich der Fassadentiefe muss bauphysikalisch korrekt gedämmt werden, die Dampf- und Wasserdichte Ebene muss definiert und eingezeichnet werden. Die Fertigungsmasse der Bleche und Isolationen müssen ersichtlich sein. Alle Bauteile sind zu beschriften.

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

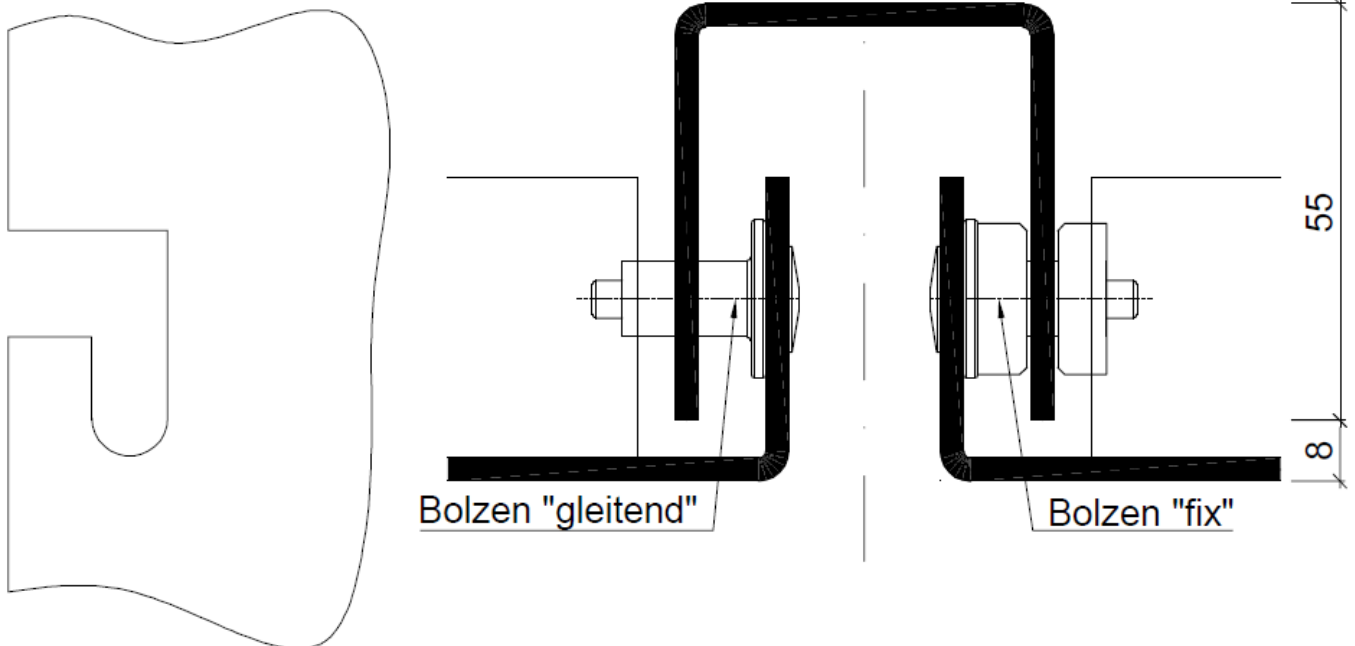
Horizontalschnitt; konstruieren und zeichnen Sie die Blechkofferfassade mit dem Anschluss auf den Pfosten/Riegel sowie einem Blechkofferstoss. Die Kofferbreite beträgt 1105 mm, Aluminiumblech 3.0 mm. Die UK für die Aufnahme der Blechkoffer dient als Kundärentwässerung (U-Profil) und wird auf den Beton montiert. Die UK besteht aus Aluminiumblech 3.0 mm, thermisch vom Beton abgekoppelt. Die Blechkoffer werden mittels Einhängebolzen in die UK eingehängt. Aus Zeitgründen nur ein Bolzen auszeichnen, alle anderen nur schematisch darstellen. Gleit- und Fixpunkt nicht berücksichtigen. Die Betonwand wird mit einer Steinwolle 80 mm bauseitig einlagig gedämmt. Die Fertigungsmasse der Bleche und Unterkonstruktionen müssen ersichtlich sein. Alle Bauteile sind zu beschriften.

Vorgabe

Variante für Ausschnitte und Bolzen

Bajonet-Verschluss

"Gleit- und Fixpunkt"



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