

QV Metallbaukonstrukteur/In 2013

Prüfungsfach:	Praktische Arbeit	Zeitvorgabe: 105 Minuten
	Grundlegende Berufsarbeit	Erstellt: 05.03.2013, Ru

Aufgabe 5 Fensterelemente / Wellbandbekleidung

Hilfsmittel: Gemäss Formular "Richtlinien und Hilfsmittel zur Ausführung"

Aufgabenstellung

Ausgangslage:

Bei einem Neubau sind Fensterelemente und eine hinterlüftete Fassadenbekleidung vorgesehen.

Konstruktionsbeschreibung:

- Die Fensterelemente bestehen aus wärmegeprägten Aluminiumprofilen, Bautiefe = 75 mm, Elementhöhe = 2'300 mm (Oberflächenbehandlung = farblos anodisiert)
- Einbau von 3-fach Wärmeschutzisolierverglasung ($U_g = 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$)
- Fensterbank- und Zargen-Ausbildung mit 2,5 mm starkem Peralumanblech (Oberfläche = farblos anodisiert)
- Einbau von Rafflamellenstoren Typ LAMISOL 90 von der Fa. Griesser AG. Die Führungsschienen sind "verdeckt" (d.h. aussen bündig Zargenbekleidung) einzubauen
- Im Bereich Vollwand (Brüstungen und Wandscheiben aus Beton) Aufbau von Mineralfaserdämmung. Totalstärke = 200 mm, 2-lagig verlegt
- Im Bereich Vollwand Aufbau von Fassadenbekleidung Typ Sinus Wellband (76 x 18 x 1,0 mm) aus Aluminium. Bandbeschichtet (RAL 9006) Verlegehinweis: Die Bekleidung wird HORIZONTAL verlegt. Die Unterkonstruktion besteht aus Aluminium

Aufgabe:

Blatt Nr. 3, Detailschnitt VERTIKAL, Bereich Brüstung

Ergänzen Sie den Schnitt im Massstab 1:1, inkl. Bemassung und Beschriftung.
Folgende Punkte sind zu beachten:

- Befestigung Fensterelement (Unterkonstruktion)
- Ausbildung Unterkonstruktion für den Fensterbank
- Sicherstellen der Wasserdichtheit auf der Aussenseite
- Sicherstellen der Dämmzonen ohne Wärmebrücken
- Sicherstellen der Dampfdichtheit auf der Innenseite

Blatt Nr. 4, Detailschnitt HORIZONTAL, Bereich Zarge

Ergänzen Sie den Schnitt im Massstab 1:1, inkl. Bemassung und Beschriftung.
Folgende Punkte sind zu beachten:

- Ausbildung Fensterbank
- Ausbildung Zarge inkl. Unterkonstruktion
- Befestigung Fensterelement (Unterkonstruktion)
- Sicherstellen der Wasserdichtheit auf der Aussenseite
- Sicherstellen der Dämmzonen ohne Wärmebrücken
- Sicherstellen der Dampfdichtheit auf der Innenseite