

QV Metallbaukonstrukteur/In 2011

Prüfungsfach: Praktische Arbeit

Grundlegende Berufsarbeit

Zeitvorgabe: 60 Minuten

Erstellt: Januar 2011

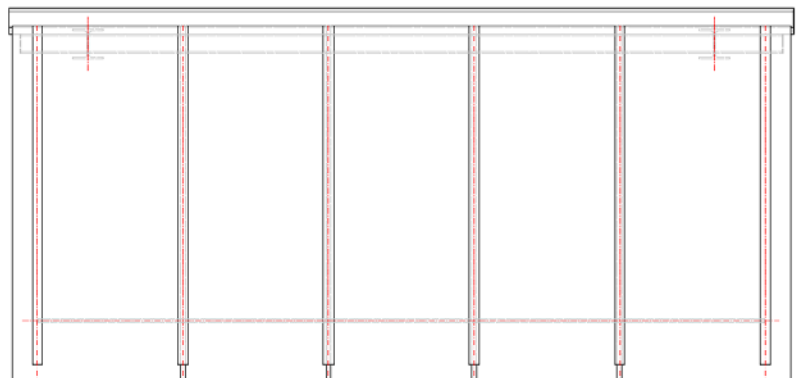
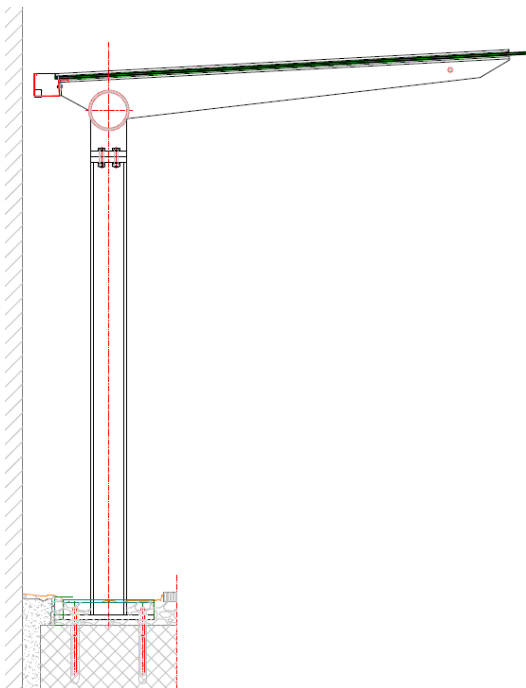
Aufgabe 5 Stückliste Vordach

Hilfsmittel: Gemäss Formular "Richtlinien und Hilfsmittel zur Ausführung"

Aufgabenstellung

Stückliste Metallbau - VORDACH

Situation:



AUSGANGSLAGE:

Für die Herstellung eines Vordaches benötigt die Werkstatt als Ergänzung zu den Werkstattplänen eine Stückliste. Es gilt die einzelnen Hauptmaterialien als Stückliste zu definieren.

AUFGABE:

1. Erstellen Sie eine Stückliste für die gesamte Stahlkonstruktion ohne Zubehörteile und Verbindungsmittel, insbesondere ohne Glas, ohne Aluprofile, ohne Schrauben, ohne Anker.
2. Die Ausklinkungen sind für die Gewichte und Abwicklungen nicht zu berücksichtigen.
3. Nutzen Sie die beiliegenden Tabellen für die Bestimmung der Gewichte und Abwicklungen der Profile. Mit der Abwicklung wird die Oberfläche für den Korrosionsschutz ermittelt.
4. Positionieren und sortieren Sie die verschiedenen Bauteile mit Anbauteilen der Grösse nach.
5. Bei Blechprofilen sind die Aussenmasse für die Abwicklungen massgebend.
6. Runden: Das Gewicht ist auf ganze Kilo zu runden.
Die Oberfläche ist auf 0.1 Stelle genau zu runden.
IPE220 sind mit vollem Querschnitt zu rechnen.

KORROSIONSSCHUTZ:

Vordach:

Feuerverzinkung und Duplexierung.

VORGABEN DES INGENIEURS:

Stützen:	HEB 160	
Torsionsrohr:	ROR 177,8 * 10	
Kragarme:	IPE 220	
Querverbindung:	RND 20	
Fussplatten:	FLB 400 * 20	
Verbindungsplatten:	FLB160 * 25	
Rippen, Laschen:	BLE 15 mm	
Rohrdeckel:	BLE 5 mm	Gewicht = 40 kg/m ²
Rinne:	BLE 3 mm	Gewicht = 24 kg/m ²
Speier:	RRK40*20*2	Gewicht = 1.758 kg/m ¹

MUSTER:

MATERIALAUSZUG

Pos.	Stk.	Bezeichnung	Profil	Länge	Kg/m1	Kg/tot.	Abw./m1	Abw./tot.
1.	2	Binder	HEA 240	3225	60,3	309	1,37	8,8

Aufgabe 5	Kandidat/In	Nr.	Blatt 2 von 7
-----------	-------------	-----	---------------

MATERIALAUSZUG

[illegible]

MATERIALAUSZUG

reserve

Pos.	Stk.	Bezeichnung	Profil	Länge mm	Kg/m1	Kg/tot.	Abw./m1	Abw./tot.
TOTAL								