



**METALTEC
SUISSE**

QV Metallbaukonstrukteur/In EFZ 2018

Prüfungsfach: Praktische Arbeit
Grundlagenarbeit

Zeitvorgabe: 90 Minuten

Erstellt: 19.02.2018

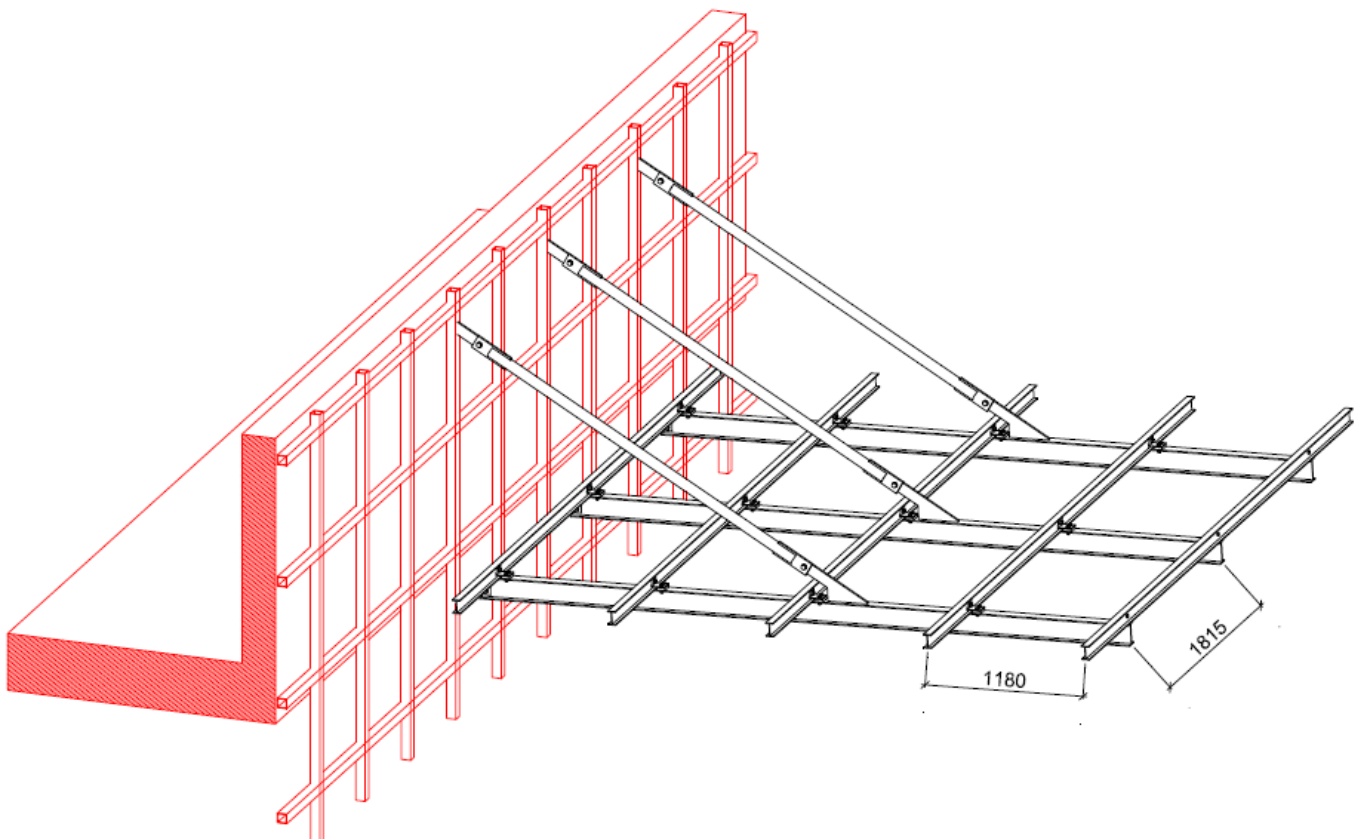
Art: Wahlaufgabe

Aufgabe 2 Vordach an Fassade

Hilfsmittel: Gemäss Formular "Richtlinien und Hilfsmittel"

Ausgangslage

Für ein Industriegebäude wird oberhalb der Anlieferung ein Vordach benötigt.
Das Vordach (Sparren, Pfetten und Trapezbleche) wird am Boden zusammengebaut und als fertig zusammengebautes Element montiert.



Aufgabenstellung

- **Teilaufgabe 1, Blatt 4 von 5**

Zeichnen Sie das Trapezprofil auf Blatt 4 von 5 und ergänzen Sie den Schnitt mit der Wasserrinne und dem Ablauf inklusive Ablaufstutzen. Zeigen Sie im Schnitt, wie die Rinne befestigt wird. Die Rinne muss fassadenseitig unter das gezeichnete Abkantblech laufen um die Dichtigkeit zu gewährleisten. Die Fertigungsmasse der Rinne müssen ersichtlich sein. Alle Bauteile sind zu beschriften.

- **Teilaufgabe 2, Blatt 5 von 5**

Auf Blatt 5 von 5 ist das Detail Übergang Zugstangenblech auf IPE 160 gezeichnet. Ergänzen Sie den Schnitt mit dem Trapezblech und zeigen Sie, wie der Durchbruch beim Trapezblech abgedichtet werden kann. Hinweis zur Lage des Trapezbleches: **Mitte Wellenberg Trapezblech = Mitte IPE 160**. Alle Bauteile sind zu beschriften und zu vermessen.

Vorgabe

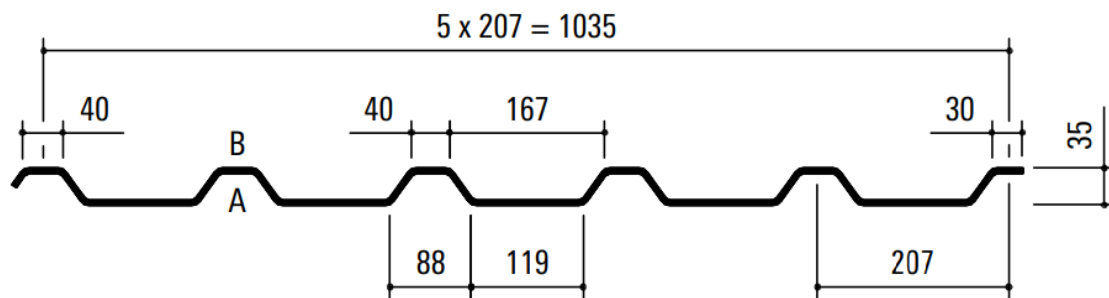
Das Vordach ist wie folgt materialisiert:

Sparren	IPE 160
Pfette	IPE 100
Zugstange	Stahlrohr 76.1x3.2mm mit eingeschweisster Stahlblechlasche t=15mm. Anschlüsse an IPE 160 + Fassade aus Stahlblech t=15mm.
Dacheindeckung	Alu-Trapezblech SP 35/207 in Negativlage
Wasserrinne	Gekantetes Stahlblech Stärke 3mm
Ablauf	CNS Rohr Ø 76.1x2.0mm

Die Anschlüsse, welche in die Verglasung laufen, wurden vom Fassadenunternehmer geplant und ausgeführt.

Oberfläche feuerverzinkt.

Trapezprofil SWISS PANEL Typ SP 35/207 Aluminium Negativlage Stärke: 1mm



Vertikalschnitt Vordach

