

QV Metallbaukonstrukteur/in 2014

Prüfungsfach: Praktische Arbeit
 Grundlagenarbeit

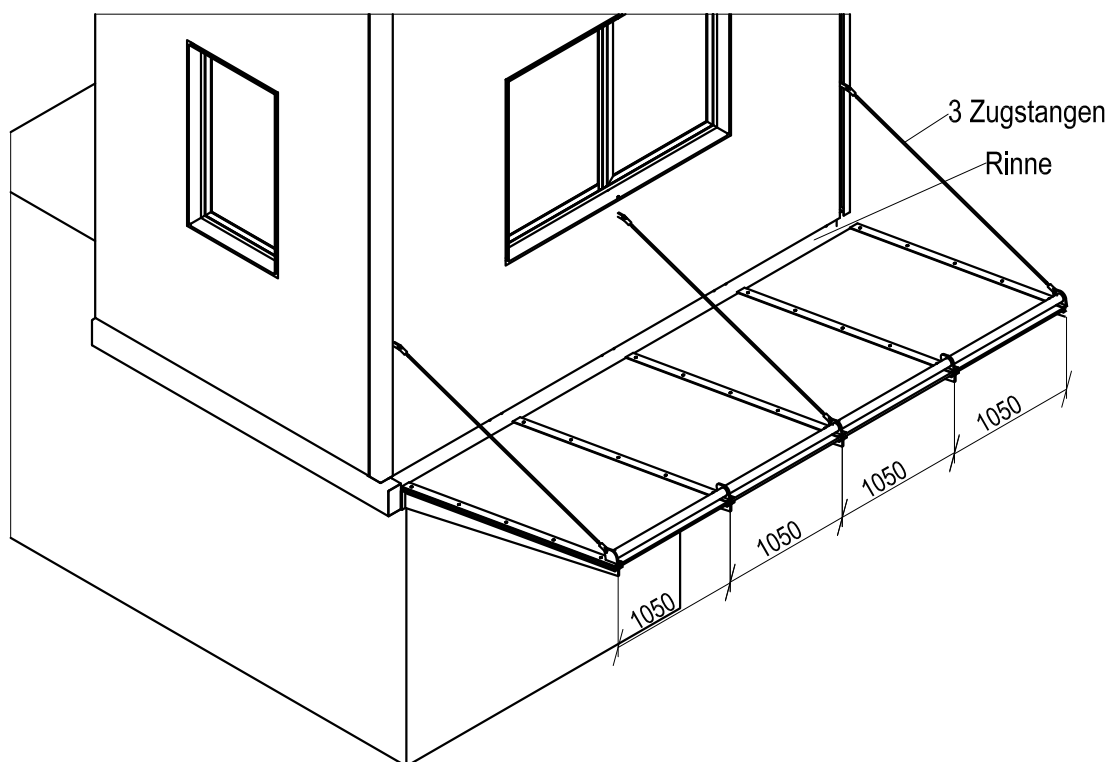
Zeitvorgabe: 90 Minuten

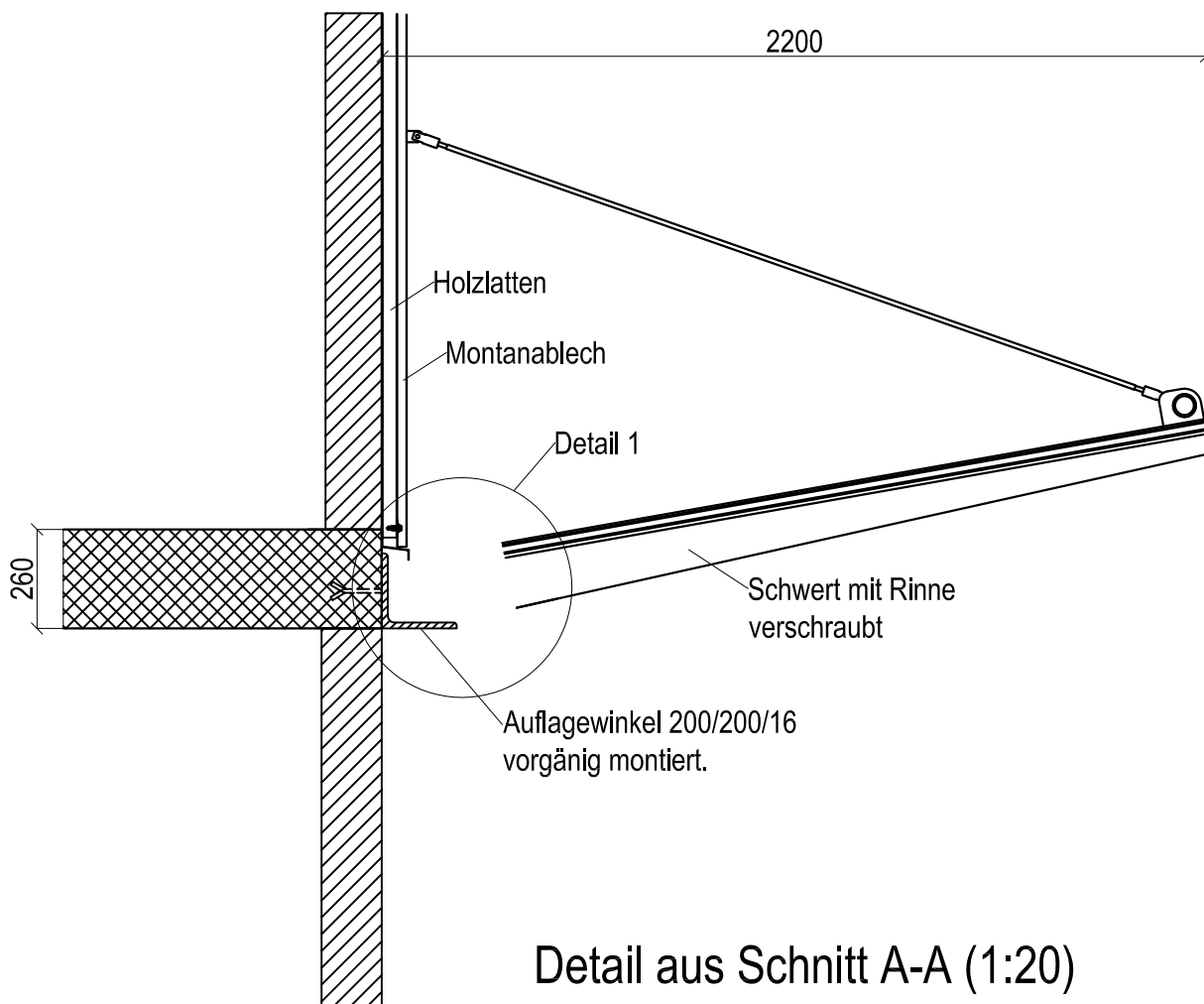
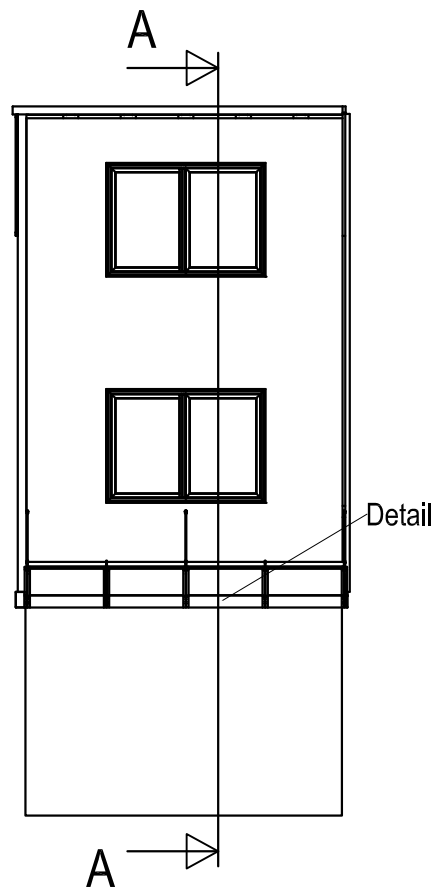
Erstellt: März 2014, BS

Aufgabe 2 Vordach, Rinnenanschluss

Hilfsmittel: Gemäss Formular "Richtlinien und Hilfsmittel zur Ausführung"

Vordach





Beschrieb

Ausgangslage:

An der Aussenwand eines Gebäudes soll ein Glasvordach befestigt werden.
Zwischen Vordach und Fassade wird eine Rinne angebracht.
Ein Teil der Dachlast wird via Rinne übertragen, der andere Teil via Zugstange.
Bei der Montage des Vordaches ist die Fassadenverkleidung bereits montiert.
Vom Metallbauer wird vorgängig ein Auflagerwinkel an der Betonstirne montiert.

Material:

Auflagerwinkel: 200/200/16, S235JRG2, Oberfläche: feuerverzinkt.
Schwerter: Laserteile Blechqualität: DD11, Stärke 10 mm, Oberfläche: duplexiert
Rinne Stahlblech (Stärke: durch den Konstrukteur zu bestimmen), Oberfläche: duplexiert
Glas VSG 17 mm (2x 8 mm Float+Folie)
Glashalteleisten: Aluflach 70x5 mm, farblos eloxiert.
Verbindungsmittel: V2A

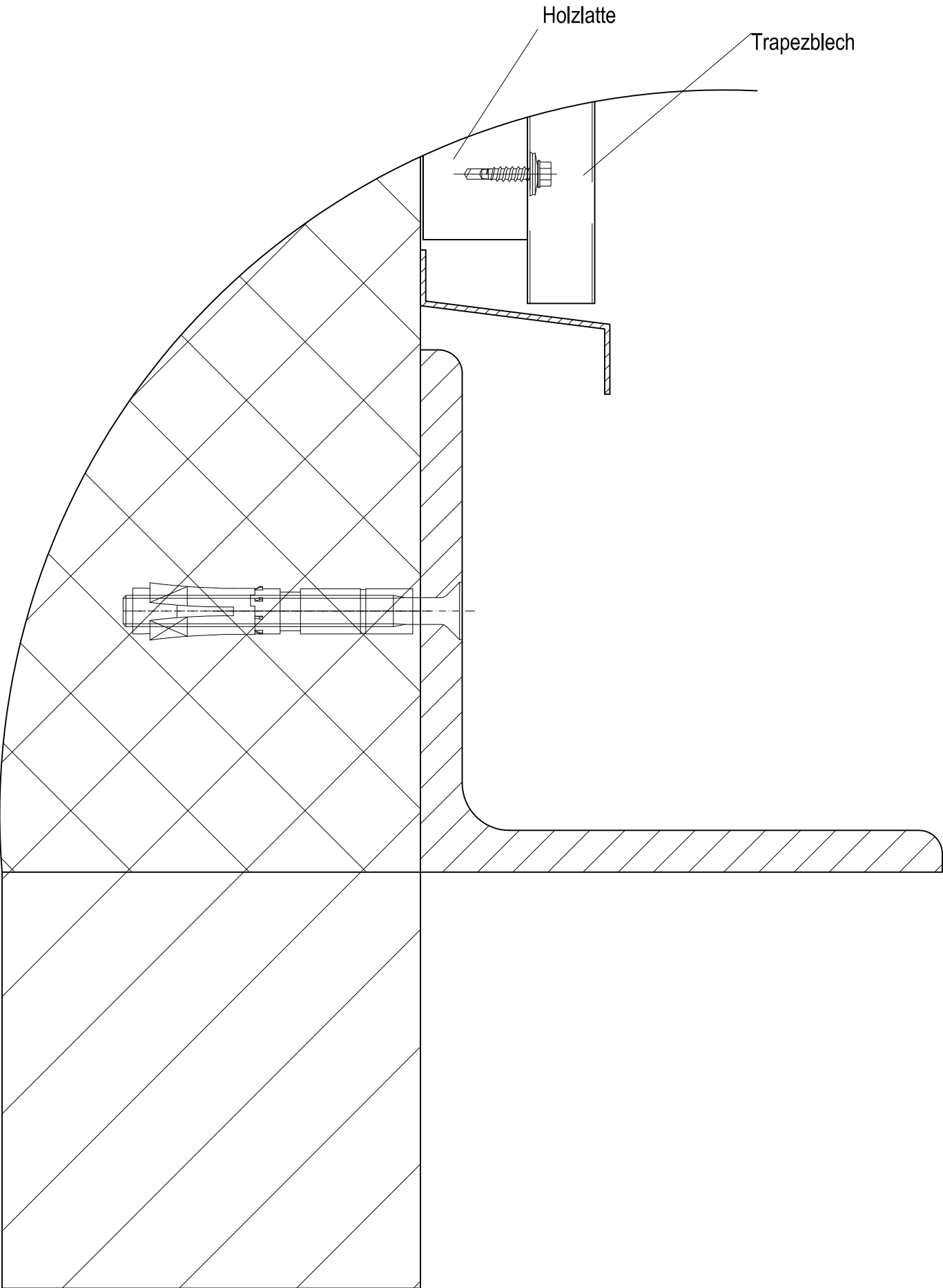
Aufgaben:

Blatt 4:

Skizzieren Sie das Rinnenanschlussdetail (Detail 1).
Beachten Sie das ein Teil der Dachlast via Rinne abgetragen werden muss.
Gebäudeseitig wird die Rinne auf den Stahlwinkel befestigt.
Zwischen Schwert und Rinne soll eine Schraubenverbindung erstellt werden.
Es wird zuerst die Rinne montiert, danach die Schwerter.
Im Auflagerwinkel 200/200/16 können Befestigungspunkte vorgegeben werden
(wie z.B. Gewinde, Gewindebolzen, etc.).
Wählen Sie eine Konstruktion, die sich eignet zum Feuerverzinken.

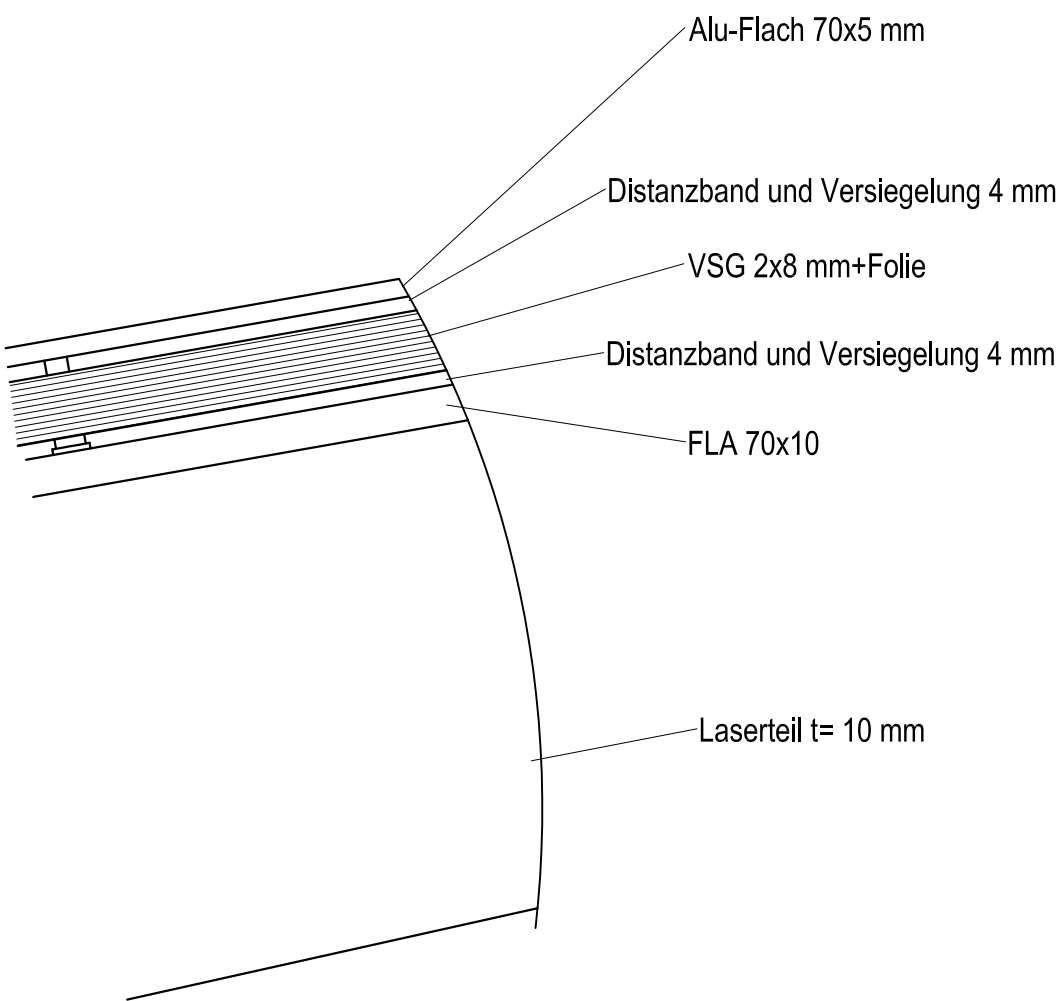
Konstruieren, vermessen und bezeichnen Sie die Anschlüsse, Schrauben und Schweissnähte.

Aufgabe 2	Kandidat/In	Nr.	Blatt	3/4
-----------	-------------	-----	-------	-----



Holzlatte

Trapezblech



Alu-Flach 70x5 mm

Distanzband und Versiegelung 4 mm

VSG 2x8 mm+Folie

Distanzband und Versiegelung 4 mm

FLA 70x10

Laserteil t= 10 mm

Vordach, Detail 1		MST. 1:2 (A3)	
Aufgabe 2	Kandidat/In:	Nr.	Blatt 4/4