

Aufgabe 10.1 – Dachrand Sanierung

Sie werden für diverse Sanierungsarbeiten an einer Denkmal-Geschützten Villa von einem Generalunternehmer angefragt. Angedacht ist die Sanierung von Fassade, Dachbekrönung und Flachdach.

Mit der Bauleitung begehen Sie zuerst den schon in die Jahre gekommene Balkon. Der Bauleiter möchte gerne von Ihnen lediglich eine neue Rinne. Schnell stellen Sie fest das dieses Vorhaben nicht so leicht werden könnte.



Das Geländer wird Bauseits demontiert, aufbereitet und wiederverwendet. Der Dachaufbau bleibt bestehend.

Erstellen Sie einen Sanierungsvorschlag für die Bauleitung. Dazu erstellen Sie eine isometrisch dargestellte Skizze, welche alle Schichten des Aufbaus, das Geländer, sowie sämtliche Spengler-Arbeiten zeigen.



Dachaufbau bestehend:

- Betondeckel, armiert – 200mm
- EP5 vollflächig geschweisst
- Gussasphalt, 25mm

Spengler Arbeit wird neu in Kupferblech ausgeführt

Blattformat: A3 Quer

Zeitvorgabe: 50 Minuten

Aufgabe 10.2 - Traufdetail

Das bestehende Doppelfalzdach auf dem Neben-Anbau soll erneuert werden. Das bestehende Dach weist Korrosionsschäden auf und Sie als ausführender Unternehmer stellen fest das die Deckung nicht mehr zu retten ist. Zudem ist der Schichtaufbau nicht hinterlüftet und es wurde keine Trennlage verwendet. Die bestehende Verlegeunterlage ist von innen ersichtlich. Sie weist ebenfalls Mängel auf und muss ersetzt werden. Somit bleibt nur noch die gesunde Sparren-Konstruktion bestehend.

Für das Sanierungsvorhaben erstellen Sie eine Schnittzeichnung mit allen nachfolgend aufgeführten Schichten, welche den Trauf-Bereich darstellt. Alle nötigen Spengler-Arbeiten sind darauf darzustellen. Material: Kupfer.



Zeitvorgabe: 45 Minuten

Blattformat: A3 Quer

Aufgabe 10.3 – Kamin (Schnitt mit Zeichnungsgerät)

Erstellen Sie eine Schnittzeichnung, parallel zum Sparren, im Massstab 1:5 durch den Kamin, auf welcher der Dachaufbau, der Kamin sowie die Kamineinfassung ersichtlich sind.

Ergänzen Sie zur bestehenden Substanz eine Kaminbekleidung als Unternehmervorschlag mit der nötigen Unterkonstruktion. Machen Sie zudem einen Vorschlag für einen neuen Kaminhut, da der bestehende Hut zu starke Risse aufweist.



Hilfsmittel: Zeichnungsgeräte erlaubt

Blattformat: A2 Quer

Massstab: 1:5

Zeitvorgabe: 50 Minuten

Aufgabe 10.4 - Mauerbogen

Erstellen Sie eine Skizze in der isometrischen Perspektive auf der die Mauerkrone im markierten Bereich ersichtlich ist.



Die Abdeckung ist auf der Frontseite mit einer Wulst abzuschliessen. Die Mauer ist ca. 40 cm dick. Die Montage der Abdeckung soll unsichtbar ausgeführt werden.

Zeitvorgabe: 50 Minuten

Blattformat: A3 Quer