

Projekt: Planung des Austauschs von Fenstern in einem Gebäude

Der Auftrag enthält folgende Aufgaben:

- Aufmaßplanung
- Aufstellen und Umsetzen eines Projektstrukturplans
- Kalkulation
- Konstruktion des Anschlusses (AutoCAD 2D)



Aufmaß der Fenster

Ein besonderer Schwerpunkt lag in der Rückführung zum ursprünglichen Erscheinungsbild. Dies zeichnete sich aus durch:

- Rahmenbreiten von ca. 65mm
- Drittelung der Fensterfelder durch Quersprossen
- Profilierung des Pfostens und der Solbänke/Wetterschenkel

Die Aufmaßplanung beinhaltete folgende Aufgaben:

- Erstellen der Maßtabellen
- Terminabsprache
- Aufmaß erstellen

Im Anschluss daran konnte eine Fassadenbeschreibung, eine Zustands- und Konstruktionsbeschreibung und eine Beschreibung der Anschlusssituation der Fenster geschrieben werden.

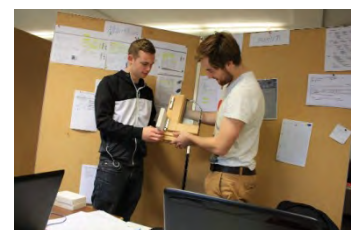
Da die Fenster ausgetauscht werden sollen, musste ein neues passendes Fenstersystem gefunden werden. Während des Auswahlprozesses waren folgende Punkte relevant:

- Historische Ansichten
- Moderne Wärmedämmung
- Gute Bedienbarkeit



Historisches Fenster

Als Maßstab für die sachgerechte Konstruktion der Einbaufuge diente der „Leitfaden zur Montage von Fenstern ...“ nach RAL. Anhand geeigneter Beispielkonstruktionen wurde eine geeignete Konstruktion entwickelt. Besondere Ansprüche bestanden durch die bauseits vorhandene Rollschicht.



Planung des Fensteranschluss

Eine Kostenkalkulation ergänzt die Planung.

Die 2D Konstruktionszeichnungen wurden mit Auto CAD umgesetzt.

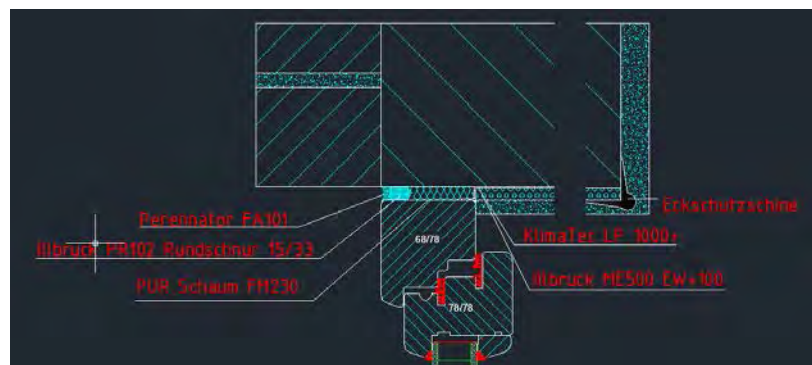
Da die Konstruktionen des gewählten Fensterquerschnitts nur als Pixel Grafiken verfügbar waren, mussten diese für die Darstellung des Anschlusses nachgezeichnet werden.

Auswertung			
System: IV 68 mit profilierten Wasserschenke		Datum: 07.11.2013	
Material: Eiche		Kunde: Husumerstr. 28	
Oberfläche: Deckend Weiß		Bearbeiter: Korff	
Pos.	Berechnung	Zusammensetzung in %	Betrag €
1	Fenster Kosten mit Einbau	74,17	19.363,30
2	Wagnis/ Gewinn	7,42	1.936,33
3	Skonto	2,45	636,99
4	Netto-Preis		21.299,63
5	Mehrwertsteuer	15,97	4.168,34
6			
Brutto Preis			26.106,96 €

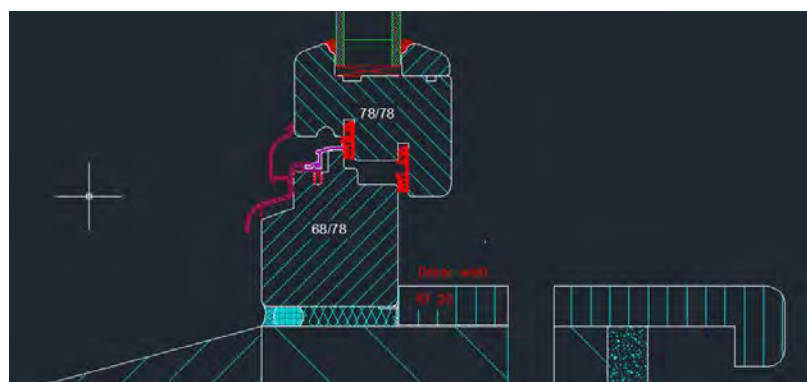


Auswertung der Kalkulation

Dabei handelt es sich um Ansichtszeichnungen und Schnittzeichnungen der neuen und alten Fenster des Gebäudes.



CAD-Zeichnung Fensteranschluss



CAD-Zeichnung Fensteranschluss unten