

Entwurfs- und Ausführungsplanung

Entwurfs- und Ausführungsplanung für Metallbau und Fassadenbauunternehmen sowie

Wir sind der kompetente Ansprechpartner für ausführende Metallbau-, Fassadenbauunternehmen.

Unser Dienstleistungsspektrum bietet eine umfangreiche Betreuung rund um die zielgerichtete Ausführungsplanung und Realisierung der auszuführenden Projekte.

Wir unterstützen Sie gerne von Auftragsbeginn bis zur Fertigstellung Ihrer Aufträge mit fach- und termingerechten Planungs- und Projektmanagementarbeiten.

Vorplanung und Entwurfsplanung gemäss Kalkulation und Vorgaben vom Auftraggeber:

Projektbesprechung mit dem Auftraggeber: Einarbeitung und Kenntnissetzung in die Projektgrundlagen gemäss Vorgaben aus den Ausschreibungsunterlagen
(*Besprechung Baustellensituation, Projektpläne, Anforderungen und Wünsche, Termine, Unternehmensstandards, Leistungsbeschreibung, Ausmaß, Vorgehensweise der Planung usw.*).

Projektbegrenzung: Festlegung der Rahmenbedingungen und Anforderungen für eine erfolgreiche Zusammenarbeit für die Ausführungsplanung gemäss Ausschreibung und Leistungsverzeichnis.
(*gewünschter Leistungsumfang, Qualität- und Unternehmensstandards, Terminsetzung*)

Konzepterstellung: Erstellung und Ausarbeitung von möglichen Prinzip- und Konzeptskizzen, Anschlussdetails sowie Entwicklung von Sonderkonstruktionen und Spezial-Strangpressprofilen in Zusammenarbeit mit dem Auftraggeber unter Berücksichtigung der im Leistungsverzeichnis beschriebenen Anforderungen, der technischen Machbarkeit und Kostentechnischen Auftragsgrundlagen.

Statik und Bauphysik: Erstellung bauphysikalischer und statischer Nachweise auf Basis und Anforderung aus dem Leistungsverzeichnis unter Berücksichtigung der gültigen Normen und Richtlinien (*Fassadentragwerk, Unterkonstruktion, Befestigung, Verglasung, Bekleidung, Sonderbauteile usw.*)

Regeldetails: Erstellung der Leit- und Regeldetails im CAD dabei wird das gewählte Profilsystem inkl. Materialisierung, Glas- und Panelaufbau, Beschläge, Verankerung, Befestigung miteinbezogen.
Die Schnittstellen werden definiert, Konstruktions- und Kostenoptimierung in Bezug auf die Produktion, Logistik und Montage.

Genehmigungsplanung

Nach Abschluss der Entwurfsplanung wird die Detailplanung erstellt und systematisch durch den Genehmigungsprozess / Freigabeprozess geführt.

- Erstellung der erforderlichen, gewünschten Genehmigungspläne, Übersichtsplänen sowie Freigabedetails mit aller erforderlichen Achs- und Maßangaben, Bezeichnungen auf Basis der Ausschreibung.
- Sicherstellung und Einhaltung der statischen sowie bauphysikalischen Vorgaben, Berechnungen und Nachweise durch den Statiker bzw. Bauphysiker werden schriftlich bestätigt.
- Erstellung der Systemschnitte: Grundrisszeichnungen, Horizontal- Vertikal-, Detailschnitte, Gebäude-Anschlüsse und -Abschlüsse inkl. Material-, Oberflächen.
- Sämtliche Pläne wie Ansichten, Grundrisse, Schnitte und Leitdetails werden Standardmaß auf dem gelayoutet, Bauwerk-Anschlussdetails werden in der Regel im Maßstab 1:2 dargestellt. Die Ausführungspläne sowie sämtliche Projektdokumente werden jeweils in elektronischer Form, digital dem Auftraggeber übergeben.
- Erstellung der einzelnen Gebäude- bzw. Fassadenansichten je Fassadentyp und Gebäudeseite inkl. Schnitt, Positionsangaben der einzelnen Elemente, Bleche und Unterkonstruktionen sowie Öffnungs-, Funktions-, Mass- und Koteneintragung.
- Ausführung der Korrekturen und Konstruktionsänderungen innerhalb der Vorgaben und Absprache des Auftraggebers / Architekten inkl. Dokumentation der entsprechenden Änderungen im Planverzeichnis und Plankopf
- Strukturiertes sammeln und aushändigen von allen nötigen Datenblättern, Produktbeschrieben, Bedienungsanleitungen, Schemaplänen, Vorschriften- und Verarbeitungsrichtlinien

Produktionsplanung / Werkplanung für Produktion und Montage

- Erstellung von Blech- und Panelzeichnungen inkl. Blechabwicklung; Verschnitt-Optimierung und Positionierung, mit Angabe von Werkstoff, Walz- und Schleifrichtung sowie Beschichtung Art und Farbe, notwendigen Schweissungen, Ausstanzungen bei Bedarf auch in 3D möglich.
- Erstellung von Werkstattplänen, Produktionsplänen bzw. Fertigungszeichnungen, Einzelteilzeichnungen, Stabplänen, Baugruppen, Zusammenbauplänen
Erstellung der notwendigen Ansichtsschemas und Funktionen von Einselementen, wie Tür- und Fensterelementen
- Erstellung der notwendigen Montagepläne inkl. Positionierung, Koteneintragung, Einmess-, Startpunkten und Montagestartangaben, Montagepläne für Unterkonstruktionen.
- Erstellung von sämtlichen Fertigungsauszügen der Unterkonstruktionsbauteile inkl. deren Positionierung.

AVOR – Arbeitsvorbereitung und Qualitätskontrolle

- Erstellung, von sämtlichen projektrelevanten Produktionsdokumenten, wie z.B.: Stücklisten (Bedarfslisten), Mengenermittlung und Ausmasstabellen aller im Auftrag enthaltenen Bestandteile, wie z.B. Dübel, Anker, Schrauben, Zubehör, Montagematerial, Verbrauchsmaterial, Wärmedämm- und Abdichtungsmaterialien usw.).
- Erstellung von einer übersichtlichen Beschlagliste für Türen, Toranlagen und Fenster – sowie deren Funktionsbeschreibung.
- Glasauszug mit Typenbezeichnung und Positionierung inkl. Beschrieb vom Glasaufbau.
- Ermittlung und Definition von Zukaufteilen, Verarbeitung von kompletten bestellunterlagen aller im Auftrag enthaltenen Bestandteile.