

## Dienstleistungen: Entwurfs- und Ausführungsplanung



**Planworks GmbH**

Striegelstrasse 8

5745 Safenwil

T - 062 797 50 00

M - 078 725 51 70

[s.ljubicic@planworks.ch](mailto:s.ljubicic@planworks.ch)

[info@planworks.ch](mailto:info@planworks.ch)

[www.planworks.ch](http://www.planworks.ch)

## Entwurfs- und Ausführungsplanung für Metallbau und Fassadenbaufirmen sowie Schlossereien

Wir sind der kompetente Ansprechpartner für ausführende Metallbau-, Fenster-, Glas- und Fassadenbaufirmen sowie Schlossereien. Unser Dienstleistungsspektrum bietet eine umfangreiche Betreuung rund um die zielgerichtete Ausführungsplanung (in 2D und 3D) 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 (*gewünschter Leistungsumfang, Qualität- und Unternehmensstandards, Terminsetzung*) für die Ausführungsplanung gemäss Ausschreibung und Leistungsverzeichnis.
- **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 Kalkulation des Auftraggebers.
- **Statik und Bauphysik:** Erstellung bauphysikalischer und statischer Nachweise mit einem Partnerbüro auf Basis und Anforderung aus dem Leistungsverzeichnis und unter Berücksichtigung der gültigen Normen und Richtlinien (Fassadentragwerk, Unterkonstruktion, Befestigung bzw. Verankerung, Verglasung, Bekleidung, Sonderbauteile etc.).
- **Regeldetails:** Erstellung der Leit- und Regeldetails im CAD - in 2D oder 3D, 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 / Einreichplanung

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

- Erstellung der notwendigen bzw. gewünschten Genehmigungspläne, sprich 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 und Schnittstellenbeschriftung.
- Sämtliche Pläne wie Ansichten, Grundrisse, Schnitte und Leitdetails werden standardgemäss auf dem A3-Papierformat gelayoutet, Bauwerk-Anschlussdetails werden i.d.R. im Massstab 1:2 dargestellt.
- Zeichnerische Darstellung: Die Ausführungspläne sowie sämtliche Projektdokumente werden jeweils in 2 Sätzen in ausgedruckter Papierform sowie in elektronisch (EDV) dem Auftraggeber übergeben.
- Erstellung der einzelnen Gebäude- bzw. Fassadenansichten je Fassadentyp und Gebäudeseite inkl. Schnitt, Positionangaben der einzelnen Elemente, Bleche und Unterkonstruktionen sowie Öffnungs-, Funktions-, Mass- und Koteintragung.
- Vornahme der Korrekturen und Konstruktionsänderungen innerhalb der Vorgaben und Absprache des Auftraggebers / Architekten inkl. Dokumentation vom Änderungsmanagement.

- 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 Beschichtungart und Farbe, evtl. notwendigen Schweissungen, Ausstanzungen – bei Bedarf auch in 3D möglich.
- Erstellung von Werkstattplänen, Produktionsplänen bzw. Fertigungszeichnungen, Einzelteilzeichnungen, Stabplänen, Baugruppen bzw. Zusammenbauplänen (Explosionszeichnungen).
- Erstellung der notwendigen Ansichtsschemas und Funktionen von Einzelelementen, wie z.B. Tür- und Fensterelementen (Aussenansicht sowie Innenansicht, je nach Wunsch beiden möglich).
- Erstellung der notwendigen Montagepläne inkl. Positionierung, Koteneintragung, Einmess-, Startpunkten und Montagestartangeben, Montagepläne für Unterkonstruktionen.
- Erstellung von sämtlichen Fertigungsauszügen der Unterkonstruktionsbauteile inkl. deren Positionierung.
- Erstellung von Stabbearbeitungs-Zeichnungen und Aushändigung der LOB-, STEP- oder DXF Dateien für die direkte Übernahme im CNC – Bearbeitungszentrum oder der Blechbearbeitungsmaschine (Laser oder Abkantpresse).

#### 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, bei Wunsch mit einer Packliste und Prioritätenlieferungsliste.
- Für die Erstellung von Bestell-, Optimierungs- und Zuschnittlisten der zu verarbeitenden Profilsysteme setzen wir systematisch Logikal von Orgadata ein. Somit sind wir systemunabhängig und können Ihre bevorzugten Profil- und Beschlägelieferanten abdecken. Erstellung von sämtlichen Materialauszügen, wie z.B. Zuschnittlisten, Optimierungen, Werkaufträgen, Glas- und Panellisten, Systemschnittzeichnungen.
- Ermittlung und Definition von Zukaufteilen, Verarbeitung von kompletten bestellunterlagen aller im Auftrag enthaltenen Bestandteile.

Gerne begleiten wir Ihr Projekt von der Massaufnahme (*Ausführung mit eigenem Messwerkzeug*) über die Genehmigungs- und Ausführungsphase, bis hin zur Abnahme und erfolgreichem Projektabschluss.

Freundliche Grüsse  
**Planworks GmbH**

Sinisa Ljubicic  
*Geschäftsführer*

**Planworks GmbH**  
Striegelstrasse 8  
CH - 5745 Safenwil  
T - 062 797 50 00  
M - 078 725 51 70  
[www.planworks.ch](http://www.planworks.ch)  
[info@planworks.ch](mailto:info@planworks.ch)