

## Stahl - Vorteile

### **Stahl- und Stahlverbundkonstruktionen**

ermöglichen durch funktionale und ästhetische Konstruktionen maßgeschneiderte und wirtschaftliche Lösungen, die sich den Ansprüchen jeder Bauaufgabe individuell anpassen.

Vielfältige, weitere technische und anwendungsbezogene Vorteile heben die Stahlbauweise aus gesamtwirtschaftlicher Sicht unter den anderen Bauweisen hervor.

#### **Für den Bauherrn**

- | Kurze Bauzeiten, frühe Nutzung
- | Flexibilität in der Raumnutzung durch große mögliche Spannweiten und kleine Querschnittsabmessungen
- | Einfache Umbau- und Erweiterungsbaumaßnahmen

#### **Beim Bauablauf**

- | exakte Terminierung durch weitgehende Vorfertigung
- | Witterungsunabhängigkeit
- | geringer Umfang der Baustelleneinrichtung
- | Flexibilität im Ablauf durch achsweise oder geschossweise Montage
- | hohe Arbeitssicherheit bei Verwendung von Stahlprofilblechen für Decken

#### **Für die Nutzung**

- | kleine Fundamente durch geringes Konstruktionsgewicht
- | große Stützweiten für flexible Nutzung

#### **Für den Planer**

- | Flexibilität in der Wahl des Tragwerkssystems
- | ästhetische Konstruktionen
- | kleine Querschnitte bei hoher Tragfähigkeit

#### **Für den Ausbau**

- | Maßgenauigkeit durch Werkstattfertigung
- | günstige Befestigungsmöglichkeiten an sichtbaren Träger- und Stützenflanschen
- | uneingeschränkte, großflächige Abhängungsmöglichkeiten der Profilblech-Verbunddecken

#### **Bei Nutzungsänderungen und Erweiterungen**

- | Anpassungsfähigkeit
- | Umbaufähigkeit
- | Verstärkungsmöglichkeit

- | geringe Träger- und Stützenquerschnitte
- | "gutmütiges" Tragverhalten
- | große Steifigkeit durch Stahl-Verbundbauweise
- | günstiges Verhalten bei dynamischen Belastungen
- | Schutz gegen mechanische Beschädigungen

#### **Im Innenstadtbereich**

- | geringer Flächenbedarf für Baustelleinrichtung
- | einfache, geräuscharme Montage
- | kurze Bauzeiten

#### **Beim Umweltschutz**

- | leichte und schnelle Demontage
- | Wiederverwendbarkeit mit geringem Aufwand
- | wirtschaftliche Entsorgung (Schrotterlös)
- | 100 %iges Recycling

