

HOLZBAU

Nachhaltigkeit:

- ✓ Verwendung erneuerbarer Ressourcen
- ✓ Reduzierung des CO₂-Ausstoßes
- ✓ Förderung des Baumbestands durch nachhaltige Waldbewirtschaftung

Wirtschaftlichkeit:

- ✓ Geringere Kosten für Material und Transport
- ✓ Langfristige Kosteneinsparungen durch Energieeffizienz und Langlebigkeit

Schneller Bauprozess:

- ✓ Vorfertigung von Bauteilen im Werk
- ✓ Schnelle Montage vor Ort
- ✓ Reduzierung der Bauzeit im Vergleich zu anderen Baustoffen

Stabilität und Sicherheit:

- ✓ Moderne Holzbautechniken gewährleisten hohe Tragfähigkeit und Brandschutzstandards
- ✓ Gute Erdbebensicherheit durch flexible Strukturen

Flexibilität:

- ✓ Leichte Anpassung möglich
- ✓ Einfache Integration von Modernisierungen und Erweiterungen

Reduzierung von Baustellenabfällen:

- ✓ Minimierung von Abfall und Verschwendung während des Bauprozesses

Energieeffizienz:

- ✓ Gute Wärmedämmung und geringe Energieverluste
- ✓ Beitrag zur Energieeinsparung und zum Klimaschutz

Positive Umweltauswirkungen:

- ✓ Beitrag zur Reduzierung des ökologischen Fußabdrucks
- ✓ Unterstützung einer nachhaltigen Bauindustrie und lokalen Wirtschaft

Ästhetik:

- ✓ Natürliche und warme Optik
- ✓ Vielfältige Gestaltungsmöglichkeiten

Brandschutz im Vergleich zu Stahlbeton-/Stahlbauweise:

- ✓ Holz ist im Vergleich zu Stahl und Beton weniger anfällig für strukturelle Schäden durch Feuer. Holz kann durchaus brennen, aber es behält oft eine gewisse Tragfähigkeit bei, während Stahl bei hohen Temperaturen seine Festigkeit verliert und Beton unter Wärmeeinwirkung spalten kann.
- ✓ Holz hat natürliche Brandschutzmechanismen, die seine Oberfläche verkohlen lassen und so eine isolierende Schicht bilden, die das Innere des Holzes schützt.

Gesundes Raumklima:

- ✓ Regulierung der Luftfeuchtigkeit
- ✓ Verminderung von Schadstoffen im Innenraum