

Pour effectuer les bons choix, le concepteur doit connaître et comprendre le processus de construction. Un survol de la pratique de chantier est donné dans la publication. Les équipements et techniques utilisables sont passés en revue. Une attention particulière est apportée aux problèmes de sécurité et de santé.

Une des clés pour obtenir une structure efficace est, sans conteste, d'apporter une grande attention aux interfaces entre la structure et les autres composants de la construction. Ceci permet d'éviter des problèmes délicats à résoudre, et ainsi de réduire le coût total d'une construction. Les tolérances de réalisation sont également reprises dans la publication.

Finalement, un résumé de cas pratiques, constituant un portefeuille de photos et de descriptions de projets fait l'objet d'une annexe qui inclut des exemples de poids pour différentes formes structurales ainsi qu'une liste des principaux défauts observés en pratique.

Entwurf von Bauwerken

Zusammenfassung

Grundlegende Entscheidungen beim Entwurf können eine beachtliche Wirkung auf Baubarkeit und Kosten eines Gebäudes haben. Die richtigen Entscheidungen können dazu beitragen, Konflikte bei der Planung und in der Bauphase sowie die Wahrscheinlichkeit für teure Nachbesserungen zu reduzieren. Vor dem Hintergrund moderner Geschäfts- und Industriebauten gibt diese Publikation dem Planer Ratschläge, die ihm helfen, die richtigen Entscheidungen zu treffen.

Vor dem Entwurf ist es absolut notwendig, der Planung die ganze Aufmerksamkeit zu widmen. Der erste Teil dieser Veröffentlichung beschäftigt sich daher mit Planungs- und Managementfragen.

Es werden Anleitungen gegeben für Fragen die beim Entwurf Berücksichtigung finden, damit der Planer ein passendes Tragwerk wählen und Entscheidungen bezüglich genauerer Aspekte des Tragwerks treffen kann. Diese Anleitungen werden mittels genauerer Informationen weiter hinten in der Veröffentlichung ausführlicher behandelt.

Um beim Entwurf die richtigen Entscheidungen zu treffen, muss der Planer den Bauprozess verstehen. Daher ist ein Überblick zur Baustellenpraxis enthalten. Einzelheiten zu Ausstattung und Techniken werden angegeben. Besondere Aufmerksamkeit wurde Gesundheits- und Sicherheitsfragen gewidmet.

Ein Schlüssel für ein wirtschaftliches Tragwerk liegt in der besonderen Berücksichtigung nachfolgender Gewerke. Um die gesamten Baukosten zu reduzieren, müssen Konflikte vermieden werden. Ausführliche Anleitung zu Problemen nachfolgender Gewerke, z.B. verschiedener Toleranzen, sind enthalten.

Eine Zusammenfassung veröffentlichter Fallstudien aktueller Projekte ist im Anhang zu finden. Dieser Anhang schließt Gewichtsangaben für verschiedene Gebäudeformen und häufige Mängel mit ein.

El proyecto en la construcción

Resumen

Las decisiones fundamentales durante la fase de proyecto pueden tener un efecto considerable tanto en el coste total como en la edificabilidad de una construcción. Una correcta decisión puede ayudar a reducir los conflictos entre las etapas de proyecto y construcción y reducir la posibilidad de tener que realizar unos caros trabajos correctivos. Centrandose en las construcciones modernas, tanto comerciales como industriales, esta publicación proporciona consejos para ayudar al proyectista a tomar las decisiones apropiadas.

Antes de comenzar con el proyecto, es fundamental prestar la debida atención a la fase de planificación. Es por esto, por lo que la primera parte de la publicación contempla temas de planificación y de organización.

Además, se muestra una guía de los aspectos a considerar durante la fase de proyecto en la construcción, tanto para ayudar al proyectista a elegir una apropiada tipología estructural como para tomar decisiones relativas a aspectos mas detallados de dicha tipología. Esta guía se apoya en la amplia información que se aporta a lo largo de toda la publicación.

Para tomar las decisiones correctas de proyecto, es necesario que el proyectista conozca el proceso de construcción, para lo que se incluye una visión general de los procedimientos a pie de obra y algunos detalles de los equipos y técnicas que pueden emplearse, prestando especial atención a los aspectos de seguridad e higiene.

Una de las claves para producir un proyecto eficaz de la estructura es prestar especial atención a las relaciones con otros elementos de la construcción, ya que evitando estos conflictos es posible reducir los costes totales de la edificación. Así, se suministra una guía completa sobre los aspectos a considerar, en cuanto a dichas interrelaciones, como pueden ser los diferentes requisitos de tolerancias.

Por ultimo, en uno de los apéndices se muestra un resumen de various ejemplos de estudio publicados con una colección de fotografías y con descripciones de proyectos actuales. Este apéndice incluye pesos típicos para diversas formas de edificios y una lista de los defectos más comunes.

Progetto di costruzioni

Sommario

Le scelte fondamentali della progettazione devono tenere in conto l'abitabilità globale della struttura e i costi dell'edificio. In aggiunta, decisioni corrette possono certamente essere di aiuto nel ridurre sia il conflitto tra la progettazione e il processo costruttivo sia la probabilità di ulteriori costi relativi a lavori non previsti. Fissando l'attenzione sui moderni edifici ad uso commerciale e industriale, questa pubblicazione fornisce informazioni di aiuto al progettista per operare scelte convenienti.

A monte della fase progettuale appare in primo luogo necessario prestare la dovuta attenzione alla pianificazione. La prima parte di questa pubblicazione tratta di conseguenza tematiche relative a pianificazione e organizzazione.