

# TEORÍA

## 13.1 FORJADOS UNIDIRECCIONALES

Forjados, peso contra canto: aligeramiento bovedillas:  
 Autoportancia contra complejidad; prefabricación, la vigueta  
 Tipos de forjados. Soluciones antiguas, madera, acero. Modernas, chapa grecada.  
 Sección tipo de forjados actuales, caso .sanitario.  
 Dimensiones típicas, intereje, canto mínimo y flecha,  
 embrochado entre nervios, nervios simples y dobles. Prelosas.  
 Resistencia a incendio.

Debe leerse: del TOMO. documento de "Forjados"  
 la norma ILUSTRADA o TABULADA de forjados

## 13.T CÁLCULO DE FORJADOS

Tipos, canto y dimensiones límite.  
 Acciones nominales, luces, análisis de solicitaciones, fase de sopandado  
 Redistribución y momentos mínimos, alternancia. Seguridad. Trenes y paños.  
 Tabulación de la capacidad a momento positivo, y negativo; continuidad, plasticidad y agotamiento.  
 Viguetas con acero pretensado. Fases intermedias. Ferralla prefabricada.  
 Viguetas armadas o pretensadas. Forjados sanitarios, superposición de fases.  
 Patrones de armado superior.  
 Capacidad a cortante; influencia de la forma de la bovedilla.  
 Viguetas con celosía y sin ella. Refuerzos y macizados.  
 Debe leerse: la norma ILUSTRADA o TABULADA de forjados  
 del TOMO, documento de "Forjados"  
 Puede consultarse detalles de Nanoteca  
 Problemas 13 Secciones de forjado

## 13.E DIMENSIONADO DE FORJADOS

Evaluación de cargas, muros locales.  
 Cálculo de la vigueta, paños y regularidad.  
 Amortiguación de efectos a distancia, alcance del modelo de trenes.  
 Cálculo de la armadura de continuidad; longitud de negativos..  
 Nudos típicos. Despiece y patrones de armadura.  
 Malla superior. Zunchos sobre muros.  
 Armaduras constructivas, detalles.  
 Debe leerse: la norma ILUSTRADA o TABULADA de forjados  
 del TOMO, documento de "Forjados"

