

TEORÍA

14.1 PLANTAS DE EDIFICIOS

Problema de losa aligerada sobre soportes,
invariancia de la solución: toda la carga en las dos direcciones.
Forjado sobre vigas planas. Tipos
Definición generalizada de viga, modelo de baldas y perchas.
Distribución ortogonal, equivalencia del modelo de análisis por piezas.
Distribución irregular, modelo plástico.
Embrochados y organizaciones complejas, esquizofrenia.
Planta cualquiera, generalización del modelo de barras, líneas de rotura.
Vigas quebradas en planta.
Carga local, carga lineal, y carga sesgada a los nervios.
Nervios intermedios, paños cojos.
Ejemplo de carga en voladizo irregular, colaboración del zuncho de borde.

Debe leerse: del TOMO, documentos acerca de "Forjados"
en particular el de "Esquizofrenia"

14. T FORJADOS PLANOS

Forjado nervado: planta: vigas y nervios. unión entre ambas, luces.
Cantos usuales, canto mínimo, flecha. Dirección de vigas y nervios, contrapeado.
Vuelos, brochales y escaleras. Embrochados entre vigas y viguetas.
Luces y secciones, apoyos, articulaciones y uniones rígidas.
Margen de momento en extremo.
Análisis de nervios, modelo de piezas. trenes y puntos complejos.
Análisis por capacidad, huecos, vuelos y brochales.
Bordes, nervios de borde, paños y bordes de doble vigueta, zunchos.
Vigas planas, sección de cálculo, variación de ancho.
Análisis de la capacidad suficiente en vigas.
Tipos de sección, recubrimientos, canto mecánico, y brazo de palanca.
Patrones de armadura, armadura inferior y superior, anclajes en canto reducido.
Soportes metálicos, de hormigón por tabla y canto.
Flexión ortogonal, refuerzos locales inducidos por soportes

Debe leerse: del TOMO, documentos acerca de Forjados
la norma ILUSTRADA o TABULADA de forjados
el EPITOME de la norma de hormigón, vigas planas
del FORMULARIO, la Nanoteca, detalles de forjados y vigas

Problemas 14 Vigas planas

14.P DETALLES DE PLANTAS

Nudos de enlace entre viguetas y vigas planas
Bastones de conexión, viguetas cojas, oblicuidad de paños.
Nudos de vigas planas con soportes metálicos.
Idem de hormigón.
Huecos en forjados y vigas. Zunchos y refuerzos.
Representación de forjados

