

TEORÍA

8.I SOPORTES DE FÁBRICA

Material no resistente a tracción. Incidencia de la excentricidad.
Diagrama lineal; límite.
Diagrama de capacidad resistente en compresión contra excentricidad y compresión contra momento.
Discusión de la seguridad, ventajas de la sobrecompresión.
Compresión esviada, núcleo central, sección circular.
Modelo de tensión rectangular, fábrica aparejada. Diagramas de capacidad resistente.
Sección eficaz cobaricéntrica. Ladrillo y hormigón en masa. Muro capuchino.
Trayectoria de compresiones, Análisis de fábricas y arcos.
Modelos de agotamiento. Deformación a largo plazo.
Efecto del paso del tiempo: las estructuras se están cayendo.

Debe leerse: documento del TOMO "Compresión",
DAV-F

8.T SOLUCIONES ESTRUCTURALES DE FABRICA

Estructuras de muros de carga, modelo de carga vertical, pórtico de sustitución.
Acción horizontal global, reparto de cortante, papel de los forjados.
Modelo de resistencia a cortante combinado con carga.
Contrapeado de forjados. Muros transversos.
Acciones laterales locales. Resistencia a flexión.
Modelo de placa y de arco. Superposición de efectos. Apoyo y empotramiento.
Petos y vallas. Muros de sótano. Compresión mínima. Mochetas y contrafuertes.
Análisis ante acción vertical. Modelo elástico, redistribución; modelo por capacidad.
Cálculo de momentos de acción vertical. Cuatro tipos de nudo.

Debe leerse: documento del TOMO: "Compresión" y "pandeo en fábricas"
DAV-EHE, soportes
Puede consultarse CTE-DB-SE-F y DAV-Fábricas

Problemas 8: Solicitaciones en elementos de fábrica.

8.E ESTRUCTURAS DE MUROS

Modelo de carga, nudo superior. Nudos intermedios extremos.
Nudos de muro interior. Excentricidad y trayectoria de cargas.
Incremento de excentricidad por pandeo. Excentricidad máxima.
Muro de fachada. Arco vertical. Presión y succión. Sagita eficaz.
Pérdida de sagita por deformación. Esbeltez crítica.

Debe leerse: documento del TOMO "Compresión"
del FORMULARIO, guión de soportes
Puede consultarse: DAV-F, hoja de Muros.