

de la construcción

TÍTULO: ANÁLISIS DE SECCIONES DE HORMIGÓN ARMADO REFORZADAS.

AUTORES: A. DEL RÍO BUENO Y J. ORTÍZ HERRERA

EDITOR: MONOGRAFÍA N.º 395 DEL INSTITUTO EDUARDO TORROJA
Apartado 19.002 - 28080 MADRID
1 vol. de 66 págs. de 210 x 297 mm.
Diciembre, 1988.

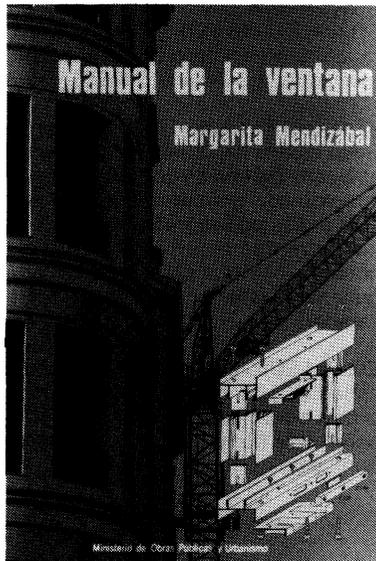
El comportamiento anelástico de secciones y, especialmente de secciones de hormigón armado, depende de múltiples parámetros tales como características de los materiales, geometría de la sección e historial de carga. El estudio de la influencia de éstos y otros parámetros exige el desarrollo de programas de ordenador suficientemente capaces y versátiles.

En el caso particular de secciones de h. a. reforzadas, un modelo analítico teóricamente consistente debe además considerar el carácter "evolutivo" inherente a este tipo de secciones que modifican su configuración en una etapa intermedia de su vida. El modelo debe también admitir la existencia de diferentes tipos de materiales, incorporando ecuaciones constitutivas realistas en los mismos que reproduzcan adecuadamente su comportamiento a lo largo de su historial de carga-descarga.

En este trabajo se propone un modelo de tales características para el análisis de secciones de h. a. reforzadas. Está basado en el llamado *Modelo de Fibras*, idealizando la sección mediante su descomposición en fibras o bandas admitiendo la hipótesis de deformación plana. El historial de tensiones y deformaciones de cada una de las fibras es almacenado y utilizado en el análisis, conjuntamente con las condiciones de equilibrio y compatibilidad de deformaciones, obteniéndose así la respuesta mecánica de la sección de acuerdo con su vida precedente. El modelo ha sido implementado con el correspondiente programa de ordenador, desarrollado para un IBM PC.

Usando el modelo y programa desarrollados, se ha procedido al tratamiento sistemático de secciones de h. a. reforzadas, estudiando la influencia de las diferentes variables que configuran el problema. A partir de este tratamiento se han podido extraer conclusiones acerca de la efectividad, en términos de sección, de diferentes sistemas usuales de refuerzo.

* * *



TÍTULO: MANUAL DE LA VENTANA

AUTOR: MARGARITA MENDIZABAL

EDITA: CENTRO DE PUBLICACIONES SECRETARÍA GENERAL TÉCNICA. MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y URBANISMO.

1 vol. de 162 págs. de 210 x 290 mm.
1988, 1.000 pesetas.

La presente publicación se inscribe dentro del programa de divulgación de temas arquitectónicos que la Dirección General para la Vivienda y Arquitectura inició en el año 1983.

El "Manual de la Ventana" responde a la necesidad, experimentada en la práctica profesional y docente, de poder contar con un instrumento de trabajo que además contribuya a aumentar los conocimientos sobre este tema.

La ventana, elemento arquitectónico fundamental, ha gozado de diversos tratamientos en la arquitectura popular de nuestro país. Su forma, dimensiones y situación han dependido siempre del clima, de la tecnología popular y de la tradición, de las que España es rica en ejemplos.

Sin embargo, la aparición de nuevos materiales y conocimientos han planteado la necesidad de la revisión de algunas de las premisas que condicionaban el diseño arquitectónico de los huecos.

Esta publicación pretende exponer y detallar las funciones actuales de la ventana y suministrar criterios que conduzcan a una adecuada elección y diseño de la misma, según la situación del edificio y su utilización, describiendo tanto las respuestas que debe dar en aspectos como la iluminación, el aislamiento térmico y acústico, estanquidad al aire y al agua, situación en el cerramiento y dimensiones, como en el aspecto constructivo, como es la elección del material adecuado para su construcción y los sistemas para su puesta en obra.

Siendo actualmente la ventana un elemento en cuyo estudio se ha centrado el interés de los profesionales del sector, la normalización de sus materiales y componentes y de los ensayos para analizar su comportamiento ante diversas acciones está muy avanzada en nuestro país. Por ello, este Manual recoge también la normalización existente en España y en otros países.

Sirva este trabajo como aportación del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo al mejor conocimiento de un elemento arquitectónico de gran valor en el diseño y la percepción de nuestros edificios.

* * *



TÍTULO: MANUAL PARA ESTUDIOS Y PLANES DE SEGURIDAD E HIGIENE. CONSTRUCCIÓN.

AUTOR: PEDRO ANTONIO BEGUERÍA LATORRE.

EDITA: MINISTERIO DE TRABAJO Y SEGURIDAD SOCIAL. INSTITUTO NACIONAL DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO. CENTRO NACIONAL DE NUEVAS TECNOLOGÍAS. MADRID. 1 vol. de 777 págs. de 175 x 245 mm. Primera edición: mayo 1988.

El Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo, continuando con su función en el campo de la prevención de riesgos profesionales y en el de la mejora de las condiciones de trabajo en el sector de la construcción, encargó al Técnico de Prevención de Riesgos Profesionales, don Pedro A. Beguería Latorre en 1986, tras la publicación en el Boletín Oficial del Estado del Real Decreto 555/1986, la realización de un manual, para la composición de Estudios y Planes de Seguridad e Higiene en las construcciones dedicadas a edificación y obras públicas, con el objetivo de poner a disposición del sector una vía de asesoramiento para el cumplimiento de la norma mencionada, dirigida al profesional, comités de seguridad e higiene, vigilantes de seguridad, representantes de los trabajadores, empresas constructoras y prevencionistas en general, como instrumento de trabajo para facilitar la tarea de prevenir y eliminar los riesgos del sector.

Tras dos años y medio de trabajo ininterrumpido, el resultado es este manual, en el saber y confianza de que el trabajo efectuado será bien recib-

do por el prevencionista y el sector de la construcción en general.

Sin la pretensión de ser una compilación absoluta, se han recogido los riesgos y su prevención adecuada para más de un centenar de situaciones, medios auxiliares, oficios y maquinaria apoyados por más de doscientas ilustraciones, completado con el método recomendado para la confección de los Estudios y Planes de Seguridad e Higiene y realización de su puesta en obra y seguimiento.

* * *

TÍTULO: CÁLCULO, CONSTRUCCIÓN Y PATOLOGÍA DE FORJADOS DE EDIFICACIÓN.

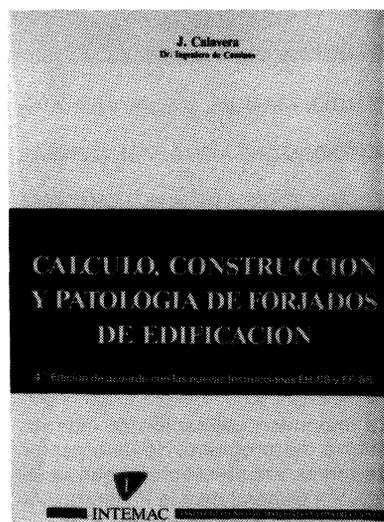
AUTOR: JOSÉ CALAVERA RUIZ

EDITA: INTEMAC, S. A. Monte Esquinza, 30 - 28010 MADRID 1 vol. de 678 págs. de 170 x 250 mm. 4.ª Edición de acuerdo con las nuevas Instrucciones EH-88 y EF-88, Octubre 1988

Acaba de publicarse la 4.ª EDICIÓN de libro de J. CALAVERA "CÁLCULO, CONSTRUCCIÓN Y PATOLOGÍA DE FORJADOS DE EDIFICACIÓN", puesta al día de acuerdo con las nuevas Instrucciones EH-88 y EF-88.

Ya el hecho de que el libro haya registrado cuatro ediciones en siete años es buena prueba de que viene siendo acogido con gran interés en los medios profesionales y efectivamente se ha convertido en un instrumento de consulta habitual para todos los profesionales relacionados con la Edificación.

Esta 4.ª EDICION presenta un interés especial. Los importantes cambios que la nueva Instrucción EH-88 para soleras de hormigón introduce en el tema y sobre todo la publicación de

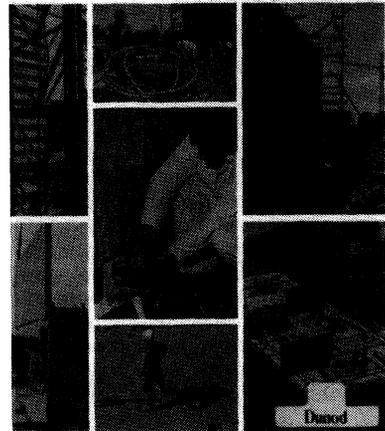


la Instrucción EF-88, primera española sobre forjados, han conducido al autor a una revisión y adaptación completas del libro, que presenta múltiples nuevos aspectos interesantes, al mismo tiempo que mantiene su carácter de proporcionar una información sistemática y completa sobre el tema tanto en lo referente al cálculo como a la ejecución y los detalles constructivos.

* * *

LA CONSTRUCTION DU BÂTIMENT

Gérard Baud
maçonnerie et béton armé



TÍTULO: LA CONSTRUCTION DU BÂTIMENT.
Maçonnerie et béton armé

AUTOR: GERAR BAUD

EDITOR: BORDAS, DUNOD, GAUTHIER-VILLARS

17, rue Rémy-Dumoncel B. P. 50, 75661 Paris Cedex 14 (Francia) 1 vol. de 256 págs. de 205 x 290 mm, 160 F.

Esta obra, indispensable para la adquisición de una sólida formación tecnológica y para conocer las diferentes técnicas de obra, pone de manifiesto los problemas que aparecen a lo largo del proceso constructivo y sus posibles soluciones, aportando conocimientos sobre los diferentes elementos constructivos y las técnicas de puesta en obra.

Dedica al hormigón un amplio espacio, habida cuenta del importantísimo lugar que éste juega en la construcción.

Presenta una serie de tablas y numerosos gráficos y esquemas, así como un índice alfabético completo de los temas estudiados, lo cual permite su rápida localización.

* * *