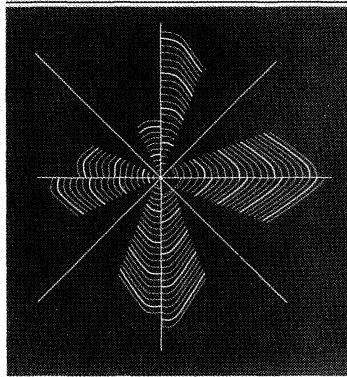


de la construcción

bibliografía

Grasser/Linse	Bemessungstabellen für Stahlbetonquerschnitte auf der Grundlage von DIN 1045
2. Auflage	Design Tables for Reinforced Concrete Sections on the basis of DIN 1045
Werner-Verlag	Tablas de Dimensionamiento de Secciones de Hormigón Armado según los fundamentos de DIN 1045



Título: TABLAS DE DIMENSIONAMIENTO DE SECCIONES DE HORMIGÓN ARMADO SEGUN LOS FUNDAMENTOS DE DIN 1045 (SEGUNDA EDICION TRILINGÜE)

Autores: E. GRASSER y D. LINSE

Editorial: WERNER-VERLAG GmbH
Postfach 8529
4000 Düsseldorf 1
(Alemania Federal)
349 págs. de 215 x 300 mm,
280 tablas y ábacos.
1984

Se trata de la segunda edición del libro de tablas, ábacos y diagramas para el dimensionamiento de secciones del prestigioso Prof. Grasser, de la U.T. de Munich, antiguo Presidente de la Comisión III «Flexión-Compresión» del CEB.

Con respecto a la primera edición (1972) se observan las siguientes mejoras:

- El texto introductorio y explicativo (23 págs.), así como los pies y leyendas de las tablas, ábacos y diagramas, vienen en tres idiomas (alemán, inglés y español), para facilitar su uso.
- Se han adoptado las nuevas unidades (Sistema Internacional, Newtons).

- Se han adoptado las nuevas notaciones según la DIN 1080 nueva.
- Se ha aumentado el número de diagramas de interacción de flexocompresión y el número de rosetas de flexión esviada para cubrir mayor número de recubrimientos y de formas de sección (secciones cajón).
- En las rosetas se han modificado las escalas para mejorar la precisión para las cuantías más usuales, y se han introducido nuevas familias de curvas que permiten determinar la posición del eje neutro.

Aunque su uso en España quede dificultado por las diferencias entre la EH-82 y la DIN 1045 (calidades de hormigón y acero, forma de tener en cuenta la seguridad, etc.), muchos proyectistas encontrarán en esta obra un punto de referencia importante para el conocimiento de la tecnología alemana del hormigón armado y su aplicación en muchos países (árabes, latinoamericanos, etc.) en los que la normativa alemana se utiliza habitualmente y hacia los que se vierte cada vez con más frecuencia la técnica española.

La presentación gráfica y editorial de la obra es excelente.

F.M.C.

☆☆☆

Título: UNA CASA DENTRO DE OTRA

Autor: W. A. SHURCLIFF

Pública: EDITORIAL GUSTAVO GILI, S. A.
Rosellón, 87-89
BARCELONA-29 (España)
1 vol. de 145 págs.
de 21 x 30 cm. 1983

La más brillante de las actuales tendencias en la construcción energéticamente consciente, es la de superaislar y proveer a las casas de una doble envolvente.

- Una vivienda superaislada es aquella que se halla tan perfectamente aislada y es tan estanca al aire que casi todo el calor que necesita lo recibe a través de la energía solar

pasiva, de la luz eléctrica y electrodomésticos, del cuerpo de las personas, etc.

- Una vivienda provista de doble envolvente es en parte una vivienda construida dentro de otra vivienda. Por lo menos la mitad de la superficie combinada de su cubierta y del muro norte se construyen mediante dos envolventes con un gran espacio de aire entre ellas. Shurcliff estudia ejemplos específicos de cada uno de estos tipos de viviendas y realiza un detallado análisis sobre datos tales como la humedad, calefacción por agua caliente, costes constructivos y operacionales, y sobre el importante problema de la ventilación.

El Dr. William A. Shurcliff, autor de varias obras sobre calefacción solar y óptica, es Investigador Honorario de la Universidad de Harvard. Tiene registradas a su nombre 19 patentes y es miembro de los departamentos americano y de Nueva Inglaterra de la Sociedad Internacional para la Energía Solar y de la Asociación Americana para el Progreso de la Ciencia.

☆☆☆

Título: LA SUPERCASA

Autor: D. METZ

Publica: EDITORIAL GUSTAVO GILI, S. A.
Rosellón, 87-89
BARCELONA (España)
1 vol. de 150 págs.
de 21 x 30 cm. 1983

Este manual sobre la necesidad de tener en cuenta toda una serie de factores que convienen de una forma muy especial a cómo debe construirse, y sobre todo, aislarse una casa, es una valiosa aportación no sólo por su contenido sino por su planteamiento claro y conciso. A lo largo de todo el texto vemos cómo el autor analiza desde el estudio que debe realizarse de un terreno o solar, hasta explicar las conversaciones que tuvo con su cliente, quien le permitió construir la casa, enterrada, superaislada y doblemente protegida. La descripción de los orígenes vivenciales del autor acompañada de toda una serie de recomendaciones profesionales, que incluso pueden parecer innecesarias, dan pie a que el lector realice una serie

de reflexiones en un momento en que no ya sólo los problemas energéticos son acuciantes y merecen una especial atención, sino incluso el aspecto formal vinculado a la óptima utilización de la energía solar pasiva.

☆ ☆ ☆

Título: PROYECTO Y CALCULO DE ESTRUCTURAS DE HORMIGON ARMADO PARA EDIFICIOS. TOMO I

Autor: J. CALAVERA

Editorial: INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES (INTEMAC)
Monte Esquinza, 30
28010 Madrid (España)
Teléf. 410 51 58
586 págs. de 170 x 240 mm
70 gráficos y tablas

La obra reseñada, tercero de los libros publicados por el Prof. Calavera en los últimos años, viene a cubrir un hueco importante en el campo de las estructuras de hormigón para edificios, presentando los problemas prácticos relacionados con su proyecto.

No se trata, por consiguiente, de otro texto clásico sobre Teoría de Estructuras, ni tampoco de otro libro sobre Métodos Matriciales adecuados al uso de ordenadores. De ambos tipos de textos, escritos por profesores y orientados al ámbito académico, existe una pléyade que se incrementa anualmente con varias obras nuevas.

Sin embargo, el técnico recién graduado que intenta aplicarlos en su ejercicio profesional se encuentra con multitud de problemas para pasar de la Teoría de Estructuras al proyecto de estructuras reales de hormigón armado. A estos problemas, la mayoría de los cuales no están tratados en libros de texto, está dedicada la obra. Para ellos se ofrece un repertorio de soluciones prácticas extraídas de fuentes dispersas y en algunos casos difíciles de encontrar, y muchas veces iluminadas, completadas o sustituidas por aportaciones originales del Prof. Calavera, proyectista acreditado en la profesión, que reflejan sus criterios personales, si se quiere discutibles, pero siempre basados en el sentido común y en su experiencia como ingeniero.

No se busque, por tanto, en este libro un texto de Teoría de Estructuras o de Cálculo Matricial de utilidad para introducirse en estos campos; aunque también trata estos temas, la exposición que les dedica es demasiado sucinta para competir con otras obras más didácticas, completas y coherentes. Búsquese, por el contrario, un libro de referencia que sirva de puente entre estos textos y la práctica profesional del proyectista de estructuras de hormigón armado. En especial se apreciarán, entre otros, los capítulos dedicados a Hipótesis de Carga, Colaboración de rellenos de fábricas con los pórticos, Enlaces reales, Examen crítico del cálculo lineal, Predimensionamiento, Cálculo no lineal, Pantallas, Encofrados túnel y Juntas de Dilatación.

Aguardamos con impaciencia la publicación del tomo II de la obra.

F. M. C.

☆ ☆ ☆

Título: REDES DE PROTECCION Y SUS SISTEMAS DE FIJACION

Autor: INSTITUTO NACIONAL DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO

Editor: Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo
Oficina de Comunicación
Torrelaguna, 73
28027 MADRID (España)
1 vol. de 94 págs. de 15 x 21 cm

Esta publicación es el resultado de las tareas del Grupo de Trabajo n.º 7 de la Asociación Internacional de la Seguridad Social (AISS).

El GT.7 fue creado por el Comité Internacional de la AISS para la Prevención de Riesgos Profesionales, por acuerdo de su tercera Asamblea General, en mayo del 78, España ha participado muy activamente en la redacción del texto, con representantes de SEOPAN y del INSHT, junto con expertos de Suiza, Francia, Portugal e Italia.

La aparición de esta publicación está impulsada por representantes de sindicatos, empresas y Administración, en un esfuerzo por avanzar en la mejora de las condiciones de trabajo de este Sector especialmente castigado por los accidentes y las enfermedades laborales. Las caídas de altura y de objetos, apartados que producen cada año cifras elevadas de trabajadores muertos o gravemente heridos, pueden evitarse en un importante porcentaje con el uso generalizado de las redes de protección, por lo que el texto debe aportar una información muy necesaria a los profesionales vinculados a la Construcción.