

bibliografía

En esta Sección se insertan las reseñas bibliográficas de las publicaciones más recientes, nacionales y extranjeras, relacionadas con la construcción, que sus autores o editores nos envían, siempre y cuando se consideren de interés técnico destacado.

ESPACE FAMILIAL ET PROBLEMES D'HABITABILITE (Espacio familiar y problemas de habitabilidad).—Autor: **C. MUYARD**.—Publicado por **DUNOD**, 92 rue Bonaparte, Paris VIème; 1966.—84 págs. de 18 × 24 cm; 39 figuras.

El autor de esta obra se ha fijado como objetivo principal el aclarar el vasto campo que constituyen los numerosos aspectos de los problemas de habitabilidad. Ha conseguido aclarar estos aspectos utilizando las disciplinas cuantitativas y recurriendo a criterios y parámetros «sencillos, limitados y precisos»: este método ha permitido especialmente situar, comparar y componer las diferentes dimensiones del espacio familiar para llegar a la noción dinámica de medida, hasta entonces concebible en materia de habitabilidad.

Se presenta este estudio con la preocupación constante de transponer la investigación en su aplicación práctica y despejar de esta forma las vías y los medios de un urbanismo a la vez preciso y efectivamente al servicio del hombre, capaz de dominar mejor el proceso de colocación del «habitat». Esos son los principales aspectos del estudio realizado, así como los ejemplos más característicos de aplicación en la aglomeración de Dijon, particularmente muy conocidos por el autor, que se han vuelto a considerar en esta obra.

Este notable trabajo que abre toda una nueva vía en el campo de la programación e incluso de la concepción del «habitat» interesará a los arquitectos, urbanistas, administradores, servicios técnicos de ciudades, etc.

LE TOIT PLAT (La cubierta plana).—Autor: **W. HENN**.—Publicado por **DUNOD**, 92 rue Bonaparte, Paris VIème; 1966.—Un vol. de 80 págs. de 21 × 27 cm; 68 figs.—Precio: 22 francos.

Una cubierta plana puede tener perfectamente una inclinación no despreciable e, incluso, importante, pues es esencialmente su constitución la que la caracteriza. La tradicional no asegura más que la impermeabilidad mientras que la cubierta plana, con un pequeño espesor, debe asegurar además el aislamiento, la protección de este aislamiento contra la humedad y la mayoría de las veces una cierta resistencia mecánica.

Dos partes caracterizan esta obra: una exposición teórica que explica cómo deben asociarse los materiales de que se dispone actualmente para lograr un tabique, en este caso una cubierta, que permita asegurar de forma duradera la comodidad interior deseada, teniendo en cuenta las condiciones exteriores y la utilización del local; y una ilustración práctica de lo que precede, mostrando gran número de realizaciones, señalando las características y particularidades.

A los lectores interesados en comprender los problemas físicos que plantea la construcción, a los profesionales de la calefacción y climatización, así como a los ingenieros y técnicos de la edificación, a los constructores y arquitectos les será útil la lectura de esta obra.

LES PORTIQUES - CALCUL STATIQUE (Los pórticos - Cálculo estático).—Autor: **M. GIERSZEWSKI**.—Publicado por **DUNOD**, 92 rue Bonaparte, Paris VIème; 1966.—Un vol. de 624 págs. de 16 × 25 cm; 424 figs.—Precio: 138 francos franceses.

El cálculo de pórticos, que durante mucho tiempo ha representado dificultad para los proyectistas, se ha simplificado con el empleo de formularios para los casos más corrientes. Con la aparición de métodos de aproximación, método de Hardy-Cross, método de rotaciones, se han podido abordar otros problemas cada vez más complejos y, finalmente, el empleo de calculadoras electrónicas, ha podido lograr la sistematización del enunciado de los problemas y la reducción del riesgo de errores.

Sin embargo, existen numerosos casos prácticos que no presentan la sencillez o las simetrías necesarias para figurar en un formulario, ni la complejidad suficiente como para justificar la intervención de una máquina electrónica, rápida por supuesto, pero lenta para ponerla en funcionamiento. En esta obra se trata de estos casos intermedios y se presenta una selección importante de métodos y ejemplos.

La traducción del polaco de este interesante libro está muy cuidada; y como complemento de los formularios destinados al cálculo de pórticos, esta obra constituye una guía práctica y útil para los ingenieros, calculistas, proyectistas, así como para los alumnos de las escuelas técnicas superiores.

ARCHITECTS' WORKING DETAILS N.º 11 (Detalles arquitectónicos n.º 11).—Editado por D. A. C. A. BOYNE y Lance WRIGHT.—Publicado por THE ARCHITECTURAL PRESS, 9 Queen Anne's Gate, Londres S. W. 1; 1966.—Un vol. de 160 págs. de 21 × 30 cm.—Precio: 30 chelines.

El tomo 11 de esta reconocida serie contiene, además de las secciones usuales, ejemplos de dos o tres edificios en los que los arquitectos no han tenido que estar forzados por la necesidad de precios reducidos. New Zealand House y St. Catherine's College, Oxford, por ejemplo, que no son edificios económicos, se incluyen porque la satisfacción obtenida de estudiar estos edificios procede en gran parte de la consideración de los intentos de los arquitectos, para lograr simplificar los detalles y resolver complejos problemas sin esfuerzo aparente.

La cuidada presentación complementa eficazmente el interés de la obra.

INDUSTRIALIZZAZIONE E PREFABBRICAZIONE NELL'EDILIZIA SCOLASTICA (Industrialización y prefabricación en la construcción escolar).—Publicado por ASSOCIAZIONE ITALIANA TECNICO-ECONOMICA DEL CEMENTO, Via di S. Teresa 23, Roma; 1966.—Un vol. de 360 págs. de 22 × 31 cm, 360 fotografías.—Precio: 8 U.S.A. \$, más 2 U.S.A. \$ por gastos de envío al extranjero.

La construcción escolar es el campo en el que se acusa más la necesidad de aplicar los principios de industrialización y prefabricación.

En esta obra se presenta, en primer lugar, una encuesta que, al exponer los aspectos más complejos de la Industrialización de las construcciones escolares, da la oportunidad de conocer la opinión de renombrados técnicos y expertos en esta especialidad. Seguidamente se citan aplicaciones, así como sistemas de industrialización y prefabricación de hormigón armado empleados en diversos países europeos y, especialmente, en Italia. Se acompañan numerosos ejemplos que ilustran los edificios realizados.

Finalmente, hay que destacar un capítulo enteramente dedicado al estudio de los problemas físico-técnicos que ocupan un lugar predominante en este tipo especial de construcciones, y en el que la adopción de los paneles ligeros ha creado inconvenientes que no se deben despreciar.

De este libro se puede sacar la conclusión de que la Prefabricación de hormigón armado ocupa un papel relevante en las construcciones escolares prefabricadas de diversos países. Tales construcciones, de gran solidez y comodidad, son particularmente interesantes desde el punto de vista estético, así como satisfactorias desde el punto de vista económico.

LE CALCUL DES CHARPENTES EN TOLE MINCE FORMEE a FROID (Cálculo de estructuras de chapa delgada laminada en frío).—Publicado por CENTRE BELGO-LUXEMBOURGEOIS D'INFORMATION DE L'ACIER, 47 rue Montoyer, Bruselas 4; 1966.—Un vol. de 284 págs. de 16 × 23 centímetros.—Precio: 400 francos belgas.

El empleo de las estructuras ligeras, tan sencillas, económicas y tan fácilmente estéticas, ha sido frenado en Europa por falta de una guía que pudiese desempeñar un papel análogo al de las normas que sirven de base a los cálculos de las estructuras tradicionales.

Para cubrir esa necesidad se han traducido al francés las especificaciones publicadas por el American Iron and Steel Institute, a las que acompaña un comentario explicativo que justifica las prescripciones en ellas contenidas.

Estas especificaciones, cuya primera edición apareció en 1946, pero que han sido modificadas varias veces desde entonces, se basan en un estudio analítico, incluyendo numerosos ensayos efectuados en diversos laboratorios y en las obras de diversos autores, que se citan además como referencia.

Algunos párrafos de los comentarios proporcionan a los lectores especialmente interesados, y que deseen profundizar en un tema particular, una lista de referencias, obras y comunicaciones que han servido de base para la redacción de las especificaciones.

BAHUEN IN SICHTBETON (Construcción con hormigón visto).—Autores: M. BACHER y E. HEINLE.—Publicado por JULIUS HOFFMAN, Leuschner Str. 44, 7000 - Stuttgart; 1966.—Un vol. de 168 págs. de 22 × 29 centímetros.

Ilustrado con profusión de ejemplos de obras debidas a Nervi, Torroja, Le Corbusier, Frank Lloyd Wright, Tange, entre otros muchos, los autores analizan las grandes posibilidades de los acabados de superficies de hormigón.

Después de considerar las propiedades intrínsecas del hormigón, se toman en cuenta realizaciones (arcos, bóvedas, láminas, etc.), para, pasando por la prefabricación, terminar con impresiones estéticas de estos tratamientos superficiales del hormigón.

Es un libro de sumo interés dedicado a un tema del que la bibliografía existente no es muy abundante.

PRONTUARIO DEL HORMIGON.—Autor: A. HUMMEL.—
Publicado por EDITORES TECNICOS ASOCIADOS, S. A.,
Maignón 26, Barcelona-12; 1966.—Un vol. de 448 págs. de
17 × 24 cm, 138 figs.—Precio: 530 pesetas.

La gran extensión adquirida por las aplicaciones del hormigón y el avance de la técnica de la construcción, unidos a las exigencias de esta última, han hecho necesario el estudio a fondo de las características de este material, que no depende tan sólo de la bondad del aglomerante utilizado en su confección, sino de un conjunto de factores hoy perfectamente conocidos gracias a los estudios llevados a cabo por destacados investigadores. Estas investigaciones incluyen desde las propiedades y características de cada uno de los componentes del hormigón (cemento, áridos, agua), a la dosificación de los mismos, los procedimientos de fabricación, las condiciones de su conservación y tratamientos posteriores, llegando a determinar, en cada caso, un verdadero ciclo de trabajo para lograr la máxima calidad del hormigón en las mejores condiciones económicas.

El autor de esta obra, Alfred Hummel, catedrático de la Escuela Técnica Superior de Aquisgrán, que une a sus profundos conocimientos una extensa práctica, estudia de un modo sistemático todos estos temas, para proporcionar al lector una serie de consejos prácticos que le han de permitir siempre resolver su caso, resumiéndolo en 24 reglas cuyo enorme valor práctico tardará, sin duda, en ser superado.

HORMIGON VIBRADO Y HORMIGONES ESPECIALES.—
Autor: M. PAYA.—Publicado por EDICIONES CEAC, Vía
Layetana, 17, Barcelona-3; 1966.—Un vol. de 198 págs. de
15 × 21 centímetros.

En primer lugar se hace una breve descripción del hormigón en general, estudiándose sus componentes, dosificaciones y resistencias. Luego se considera la vibración, con sus diferentes formas, clases de aparatos vibradores, cualidades del hormigón vibrado y aplicaciones.

También se describen algunos hormigones especiales, mencionando también sus diversos usos. Por último, se revisan someramente los productos de adición del hormigón.

Monografía eminentemente práctica que interesará a un amplio número de lectores.

PROCEEDINGS OF A SYMPOSIUM ON CONCRETE QUALITY (Actas de un Simposio sobre calidad del Hormigón).
Publicado por CEMENT AND CONCRETE ASSOCIATION,
52 Grosvenor Gardens, London S. W. 1; 1966.—Un vol. de
280 págs. de 21 × 30 cm.—Precio: 5 libras esterlinas.

Se reúnen, en esta obra, los interesantes trabajos presentados al Simposio celebrado en Londres en noviembre de 1964.

Para dar una idea de los temas tratados se transcriben seguidamente los títulos de las sesiones celebradas: 1.^a La calidad del hormigón en los últimos 10 años; 2.^a Contribución de las Normas Británicas (B. S.) a la calidad; 3.^a ¿Qué hay erróneo en nuestras especificaciones?; 4.^a Materiales para el hormigón; 5.^a Contribución de la durabilidad del hormigón; 6.^a Control de las resistencias del hormigón; 7.^a Técnicas de ensayo; 8.^a Mano de obra e inspección; y 9.^a Revisión de las influencias del factor humano en la obra de hormigón. Se incluyen también las discusiones motivadas por la presentación de trabajos bajo los epígrafes citados.

LOS PLASTICOS EN LA CONSTRUCCION.—Publicación
del DEPARTAMENTO DE PLASTICOS. Patronato de In-
vestigación Científica y Técnica «Juan de la Cierva»; Juan
de la Cierva, 1, Madrid-6; 1966.—Un vol. de 447 págs. de
17 × 23 centímetros.

Los materiales plásticos merced a sus peculiares propiedades y a la versatilidad de sus aplicaciones han irrumpido en todas las ramas industriales, hallándose nuevos usos y llegando a crear posibilidades nuevas. Es bien conocida la utilización cada vez mayor de estos materiales en la Industria de la Construcción, en empleos adecuados a las características propias del material.

En esta obra se reúnen la mayoría de los contactos que los plásticos han tenido con la tradicional Industria de la Construcción, tanto en el aspecto decorativo o complementario, como en el de verdaderos materiales que participen armónicamente en el conjunto de la obra.

El libro será de indudable interés para los arquitectos, ingenieros y restantes técnicos de la construcción, pues con él contarán en su trabajo con una útil herramienta más.