

# Bibliografía

BÓVEDAS DE HOGARES, por *Karl Harraeus*,

Un volumen in-8.º de 115 páginas, con 75 figuras en el texto (255 grabados). Librairie Polytechnique Ch. Béranger. París, 15, rue des Saints-Pères.

Las bóvedas de los hogares se diferencian de todas las similares estudiadas en arquitectura, en que en los espacios cerrados, cuya parte superior forman, existen temperaturas que varían en algunos centígrados, y se producen variaciones de temperaturas de igual magnitud. La consecuencia inmediata de este hecho es que a las consideraciones estáticas que determinan la forma que conviene dar a una bóveda, hay que agregar condiciones de naturaleza térmica.

Asimismo intervienen problemas de orden químico, en razón de la acción de los gases de los hogares o de los hornos, así como los residuos de combustión pueden ejercer esa acción sobre los materiales empleados en la bóveda.

En definitiva, las condiciones térmicas son las determinantes de la forma que se dará a la bóveda. Pero su complejidad ha conducido al resultado de que el estudio de las bóvedas de hogares y hornos ha llegado a constituir poco a poco una rama especial, y de las más importantes, del capítulo referente a la construcción de hogares.

Bajo la denominación de bóvedas de hogares, se consideran todas las bóvedas que cubren un espacio en el cual un combustible se transforma en gas caliente.

Las bóvedas de esta especie pueden igualmente utilizarse en los aparatos de combustión o en hornos destinados a cualquier uso. Estas últimas se estudian en la presente obra, pero en la consideración de que su forma está determinada por las condiciones estáticas o térmicas. No se ha considerado el estudio de la influencia que puede ejercer sobre la forma de la bóveda el fin especial al cual se destina el horno o el hogar que cubre, por ejemplo en los hornos metalúrgicos o cerámicos, en donde la materia fundida ejerce acción sobre la forma de la bóveda y sobre los esfuerzos a que está sometida, o en los hornos destinados al tratamiento de los minerales, en que los bloques que forman la bóveda sufren la acción de los gases y vapores que se desprenden de los minerales.

Actualmente no existe ningún trabajo consagrado exclusivamente a las bóvedas de hogar. La literatura técnica de hoy es bastante pobre en lo que se refiere a los diversos modos de construcción. Sólo existen memorias que tratan casos particulares, y sólo se refieren a las cuestiones de los fenómenos de orden químico o térmico que afectan a las bóvedas, cuestiones que se encuentran en número considerable de trabajos de investigaciones o de crítica más completos.

Por el contrario, el estudio de las patentes es, en cierto modo, una recapitulación general hasta hoy día, de todo lo que concierne a la construcción de bóvedas de hogares. Ello es, pues, esencial para

todo el que quiera documentarse a fondo sobre esta cuestión.

Para facilitar el estudio profundo de los diversos problemas que se refieren a esta cuestión, las patentes han sido repartidas en varios grupos, como lo muestra el índice de materias. Adoptando una clasificación de esta especie, no se puede

evitar que la misma patente no sea citada en varias partes, es decir, que no figure en varios grupos, porque la mayor parte de las patentes tratan problemas de naturaleza diferente. Las patentes de que trata la presente obra, son patentes alemanas, austríacas, suizas, francesas, inglesas y americanas.