

- 34 -

631-5 FABRICACION DE PRODUCTOS DE ARCILLA Y TERRACOTA EN
ALEMANIA

Anónimo.

De: "THE BRITISH CLAY WORKERS," 244, diciembre 1949.

Es la segunda parte de un trabajo en el que se describen, muy a la ligera, algunos de los hornos utilizados en Alemania para la cocción de tejas ordinarias. De estos, la mayor parte son del tipo en zig-zag, con 16-24 ó 28-32 cámaras, unidas, cada dos adyacentes, por un conducto en ángulo recto de la misma sección transversal que la cámara misma. Se dan algunos detalles de las chimeneas y sistemas de tiro.

Una característica notable de los hornos tejeros alemanes es que no se hace uso de las conducciones de aire caliente (humos) construidas en el interior del horno, como en Inglaterra, para llevar el aire caliente desde la parte trasera de las cámaras de enfriamiento a las cámaras de desecación. En vez de ello, se han previsto unas conducciones, provistas de ventilador que empujan el aire caliente desde las cámaras de enfriamiento o vaciado hacia los desecadores. En los hornos en zig-zag, las tomas de aire caliente van colocadas, generalmente, en la pared central de cada cámara e inciden sobre el conducto principal de humos situado en la pared central del horno. A causa de las altas potencias de tiro utilizadas en estos hornos, los portillos y demás compuertas

- INSTITUTO TECNICO DE LA CONSTRUCCION Y DEL CEMENTO -

deben ser suficientemente estancos.

En cuanto a la forma de las tejas alemanas, pueden verse en las figs. 5 y 6 en las que se representan diversos aspectos (cara superior, cara inferior, colocación y techumbre), algunos de los tipos más importantes. Los tipos representados en la fig. 5 corresponden a otras tantas tejas de entramado y su colocación, tanto en vertientes como en vértices de tejado, - puede verse en dicha figura. En la fig. 6 viene representada, a la izquierda, una teja plana, tipo Alicante, en el centro, un mechinal para ventilación, del ancho de una teja y, a la derecha una teja plana sencilla. Las tejas para entramado tienen un peso aproximado de 3 kg. y el tipo de teja plana, ultimamente citado, pesa unos dos kg. y tiene unas dimensiones de 177,8 x 381 mm.

Se dan, para terminar, algunos detalles de la colocación de las tejas en el horno, para su cochura, indicando las dimensiones de las hileras y de los huecos o pasillos que quedan en la carga y que tienen como finalidad el paso de los humos.