

- Instituto Técnico de la Construcción y del Cemento -

686-16 PIEZAS DE HORMIGÓN PARA LA CONSTRUCCIÓN DE MUROS CON CÁMARA DE AIRE

(Steine für doppelschalige Wände)

Editorial

De: "BETONSTEIN ZEITUNG", vol. 22, nº 7, julio 1956, pág. 393

En Escocia se utilizan piezas de hormigón, como las representadas en las figuras 9 y 10, para la construcción de muros con cámara de aire, habiéndose empleado en casas de hasta 5 pisos. Como elemento resistente actúa la pieza interna, que presenta para cada piso un espesor distinto, según el número de los mismos; para una casa de 5 pisos, los espesores son los siguientes: a nivel del suelo, 27,9 cm, 17,8 cm en el primero y segundo piso, y 7,6 cm en el tercero y cuarto piso. La pieza externa también se suministra con espesores diferentes; suele ser de 5,1 cm, independientemente del número de pisos, aunque cuando dicha pieza contribuye estáticamente su espesor es de 7,6 cm. Al elegir el espacio intermedio entre ambas piezas - 12,7 cm - se pensó en la posibilidad de introducir armaduras en los mismos, en caso de que estáticamente fuera necesario. En aquellos casos en que el aislamiento térmico de la pared no fuese suficiente, esa misma separación permite introducir lana aislante en dicho hueco.

Las piezas de la parte interna son placas sencillas de 49,8 x 22,9 cm. En cambio, las piezas de la parte externa (49,8 x 30,5 cm) tienen forma de T (fig. 9); en la figura 10 se puede observar como quedan acopladas dos piezas, una de cada clase.

Las piezas quedan perfectamente unidas; pues, gracias

a la forma que presentan los bordos, pueden acoplarse con toda precisión. En cada hilada se traslada la posición de las juntas verticales.

Para evitar la ejecución de un revoco posterior, al fabricar las piezas de la parte externa se recubre la cara vista con una capa, de 19 mm de espesor, de hormigón lavado, que se alisa mecánicamente.

- - -

S. F. S.

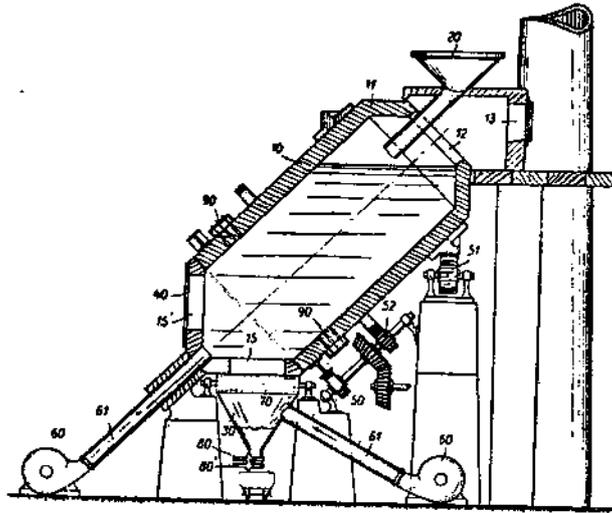


Fig. 8.

Fig. 8.—Nuevo tipo de horno rotatorio para cemento, con una inclinación de 45°.
 Figs. 9 y 10.—Piezas de hormigón para muros con cámara de aire.

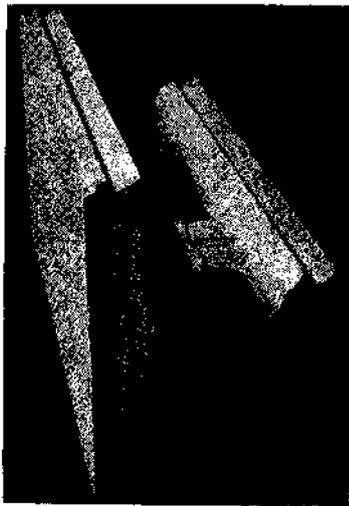


Fig. 9.



Fig. 10.