

Información general

Los nuevos ladrillos O de HCCA retak, fueron concebidos para materializar en obra, de forma rápida y sencilla, refuerzos o tensores verticales para rigidizar y/o confinar paños de mampostería, anclar eficientemente estructuras de techo muy livianas, arriostrar distintos niveles de encadenado, etc.

Los mismos se obtienen a través del mecanizado de ladrillos de HCCA estándar conservando inalterables todas las propiedades inherentes al material.

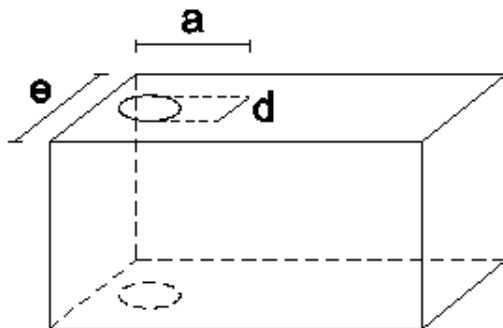


Características técnicas

Los ladrillos O de HCCA retak, al igual que los ladrillos estándar, tienen 25 cm de alto y 50 cm de largo, y se encuentran disponibles para los espesores de 15, 17.5 y 20 cm.

La perforación del ladrillo O está ubicada en uno de sus extremos de forma centrada dentro de un cuadrado de lado igual al espesor del ladrillo en cuestión, así por ejemplo el ladrillo O de 50x25x15 posee la perforación centrada en un cuadrado de 15x15 cm. Esto permite realizar la traba en la esquina de modo que coincide el hueco en las distintas hiladas.

En el gráfico siguiente se esquematizan los distintos tipos de ladrillos O y la ubicación de la perforación.



	e=a[cm]	d[cm]
50x25x15	15,0	9,0
50x25x17.5	17,5	11,5
50x25x20	20,0	14,0

La perforación siempre va centrada dentro del cuadrado de lado $e = a$.

Cantidad y diámetro de las barras

El ladrillo O de 15 cm de espesor permite colocar 1 barra de 8 mm.

Los ladrillos O de 17,5 y 20 cm permiten armar tres barras de 8 ó 10 mm estribadas conformando un refuerzo vertical.

Resoluciones constructivas

Para que un refuerzo o tensor actúe como tal debe estar debidamente anclado en sus dos extremos, para lo cual durante el replanteo de las fundaciones se deben marcar y posteriormente materializar los anclajes de hierro en espera en coincidencia con la ubicación de cada tensor.

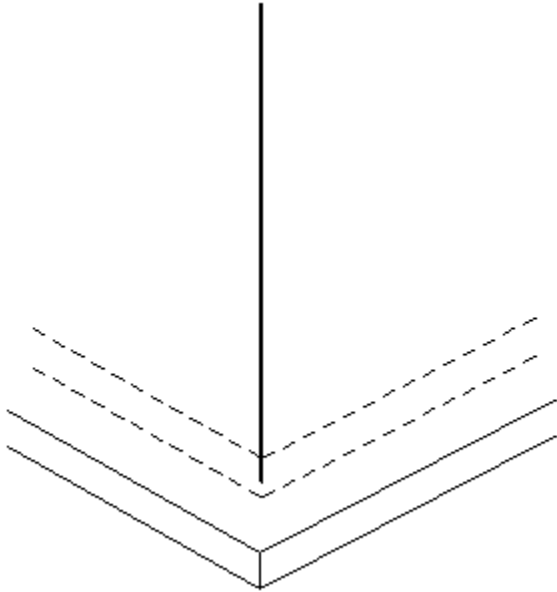


Fig. 1. En el cemento (platea, viga de encadenado, etc) se prevé dejar el hierro de anclaje.

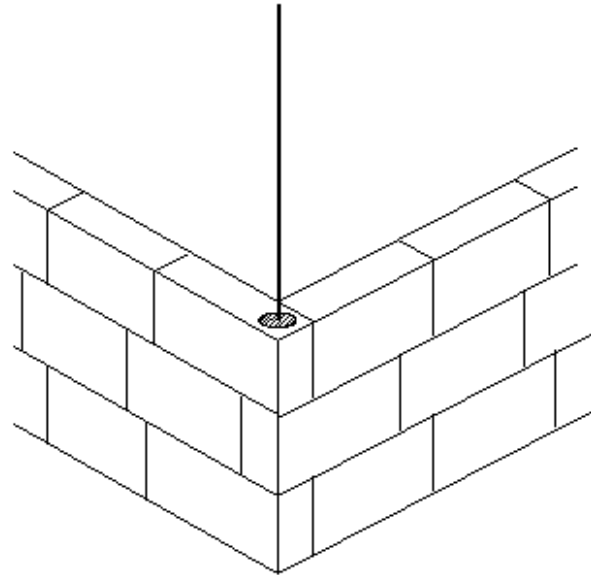


Fig. 2. Se va levantando mampostería enhebrando los bloques O en las esquinas.

Luego de ejecutada la mampostería colocando alternadamente ladrillos estándar y ladrillos O donde corresponda, se llega hasta el nivel de encadenado donde se practica una perforación con mecha paleta o copa en el fondo del ladrillo U. Luego se enhebra una barra de acero dentro de la cavidad de todos los ladrillos O, la que en uno de sus extremos empalma con el hierro en espera, y en el otro se dobla y empalma con los hierros horizontales del encadenado. Una vez finalizada esta operación se vierte el hormigón de relleno materializando el anclaje en ambos extremos de cada tensor.

De continuar en altura un mismo tensor, o de requerirse un tensor entre dos niveles de encadenado, se repite el procedimiento anterior entre los niveles correspondientes.

