

CONTESTACION A REQUERIMIENTO.

Radicación n° 14-024591

En contestación a su requerimiento de fecha 25 de febrero de 2014, deseo exponer lo siguiente en el resumen que se me solicita.

Que se trata de un ladrillo de barro cocido, con características especiales que lo diferencian de los usados habitualmente.

Su característica fundamental es que lleva un sistema de encaje consistente en un resalte y un rebaje longitudinal en cada ladrillo, que sirve como elemento de posicionamiento en la hilera de la pared o muro en construcción.

Además, y para completar su correcto posicionamiento y fijación puede llevar otro conjunto de rebaje y resalte en sentido vertical.

Este elemento está destinado a ser usado en muros o paredes de contrucciones de edificios tanto para interior como para exterior, y también para muros separadores y otros muros similares.

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 14-024591- -00002-0000

Fecha: 2014-03-14 11:26:31 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 3 MODELO Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 444 RESPUESTAREQUE Folios: 4

TITULO

LADRILLO DE BARRO COCIDO CON ENCAJES.

OBJETIVO.

Lo que la presente solicitud pretende es cambiar el actual sistema de unión entre elementos de un muro vertical o pared, sustituyendo la masa de mortero, o similar, por un sistema de encaje entre esos elementos.

CAMPO TECNOLÓGICO.

La presente propuesta de modelo de utilidad se encaja en el sector de " Materiales de construcción " de muros para edificios o cerramientos.

ESTADO DE LA TÉCNICA.

El sistema usual para construir muros en vertical es el de superponer una hilera de elementos (ladrillos) sobre otra, utilizando masa de mortero como elemento de unión entre ellos. Cada elemento de una hilera se coloca sobre una capa de masa de mortero sobre la que se presiona, a la vez que se hace lo mismo lateralmente hacia el elemento a ladrillo precedente, en cuyo espacio también se ha colocado una porción de masa de mortero, con el objeto de colocar dicho elemento o ladrillo en la posición adecuada.

No se ha podido constatar la existencia de otro método o sistema.

DESCIPCIÓN DE FIGURAS.

Figura 1. La figura 1 muestra un ladrillo (A) , corriente o usual, describiendo los distintos planos o caras que lo componen y los nombres con los que se les denomina.

Tabla (1) es la parte plana, superior o inferior, por donde se realiza normalmente la unión entre hileras.

Testa (2) es la parte frontal, anterior o posterior, por donde se realiza normalmente la unión con el ladrillo precedente y se realizará con el siguiente.

Canto (3) es la parte lateral del ladrillo, del cual uno quedará a la vista y la otra oculta.

B) Perspectiva de un ladrillo, ya con sus correspondientes resaltes (4)y rebajes (5) para que se pueda ejercer la unión por el sistema propuesto

C) Vista desde arriba (Tabla) donde se manifiestan con claridad el rebaje (6) y el resalte (7) con el que se pretende que se haga la unión por el sistema propuesto, entre el colocado anteriormente y el que se colocará con posterioridad.

D) Viste desde el frente o testa del ladrillo, donde quedan patentes el ancho del ladrillo más los resaltes (4) y rebajes (5) longitudinales del ladrillo.

Figura 2. Vista en perspectiva de un ladrillo hueco, con forma de paralelepípedo rectangular, sustentado por una pared (1) longitudinal y en horizontal, un principio y final en longitud del ladrillo (2), una pared en vertical (3) anterior y posterior, un resalte (4) y un rebaje (5), unos vaciados longitudinales (6), conformados por dos paredes

2

3

verticales y longitudinales (7) y otras dos paredes horizontales y longitudinales (8). En este tipo de ladrillos es difícil encontrar un sistema de encaje lateral, porque lo dificulta su sistema de fabricación y los rectángulos en vaciado.

DESCRIPCIÓN DETALLADA.

Con el objeto de modificar el sistema de unión entre los ladrillos de una construcción en vertical o muro, se ha diseñado este ladrillo alternativo, que puede suponer una gran ventaja en cuanto a facilidad de manipulación y en cuanto a rapidez en su ejecución. Y que además facilitará la rectitud y verticalidad en la ejecución del muro vertical o pared.

Está construido en arcilla o barro cocido, y puede tener variadas formas. Tienen forma de rectángulos regulares, unos macizos (figura 1) letra A , y otros con vaciados en vertical (Letra B), con objeto de aligerar de peso y masa. Los hay también de otras formas o dibujos según utilidades.

Pero todos llevan resalte (4) y rebaje (5). Y esto es su característica fundamental, pues eso es lo que los hace diferentes a los usuales y permite eliminar en su uso la masa de mortero como elemento de unión

De esta forma quedan unidos todos los ladrillos de una hilera sin necesidad de masa de mortero. Del mismo modo que quedan unidas una hilera con la siguiente por medio de este sistema de encaje.

La figura 1. A describe un ladrillo normal o de uso normal. Pero en B ya se le describe con los distintos resaltes (4) y rebajes (5) que puede llevar este ladrillo macizo, Independientemente de que lleve vaciados para aligerar su peso. Estos dos complementos son fundamentales para que se pueda realizar el encaje, que es lo que lo diferencia del normal y es el sistema de unión que se propone

El apartado C muestra con claridad el rebaje (6) y el resalte (7) que muestran claramente como puede realizarse también el encaje en forma vertical y por los lados donde se unen entre si en la misma hilera el ya colocado con el que se va a colocar a continuación. Esta no es una opción obligada, sino una opción que también se puede realizar con independencia del de encaje en horizontal o entre hileras inferior y la hilera superior.

La vista D es la vista desde la parte frontal o Testa, donde se pueden ver con claridad el resalte (4) y el rebaje (5) que forman entre si el encaje en horizontal, o entre hileras, que es el fundamento del sistema que se propone para sustituir al de unión por masa de mortero

La figura 2 muestra en perspectiva un ladrillo hueco (o bloque) con las diferentes partes de que se compone. (3) son las paredes verticales anterior y posterior del ladrillo hueco, que junto con las paredes (1) horizontales superior e inferior dan forma al paralelepípedo rectangular del ladrillo o bloque. El límite en longitud (2) lo marca el frontal anterior y posterior del bloque o ladrillo . Este ladrillo lleva unos espacios longitudinales (6) que se forman entre dos paredes verticales y longitudinales (7) y otras dos horizontales (8) y también longitudinales. Además de esto llevan el resalte (4) y el rebaje (5) que son lo que caracterizan y distinguen este sistema del que se utiliza habitualmente para unir bloques o ladrillos en una construcción en vertical.

REIVINDICACIONES

Ladrillos de arcilla o barro cocido, caracterizados por llevar rebaje (5) en la superficie que sirve de parte baja (1) o unión con la hilera inferior y un resalte (4) en el plano que ha de servir de sustento (1) y unión con la hilera superior. Y porque los que son macizos , o aligerados en sentido vertical , pueden llevar además resalte o rebaje en su plano frontal o testa (2) para formar con ello otro sistema de encaje en vertical. En el caso de los ladrillos huecos o bloques solamente llevan un resalte (4) y un rebaje (5).