

CAPÍTULO REIVINDICATORIO MODIFICADO

(Segundo Examen de Fondo)

1. Un sistema constructivo de espacios habitables con ventilación natural, que comprende:

- una pluralidad de muros (2) localizados en el perímetro de una superficie de soporte (1), donde al menos un muro (2) tiene una porción de muro calado (2A) conformado por una pluralidad de elementos de mampostería (3) conectados a la superficie de soporte (1), cada elemento de mampostería (3) tiene:
 - una cara inferior (4) y una cara superior (5);
 - al menos una cavidad (6) localizada en la cara inferior (4); y
 - al menos una protuberancia (7) localizada en la cara superior (5);

donde la porción de muro calado (2A) ocupa un porcentaje del área del muro (2) seleccionado entre un 10% y un 100%; y

- al menos un panel (9) embebido en un muro (2), donde el panel (9) se conforma de:
 - un marco (10) embebido en al menos un muro (2); y
 - una pluralidad de láminas (11) conectadas dentro del marco (10) formando unas aberturas (11A) que permiten el paso de una corriente aire secundario (12) a través del marco (10);

donde los elementos de mampostería (3) se conectan entre sí mediante la inserción de la protuberancia (7) de un elemento de mampostería (3) dentro de la cavidad (6) de otro elemento de mampostería (3), y donde los elementos de mampostería (3) se separan entre sí en al menos una dirección dimensional formando calados a través de los cuales pasa una corriente de aire primario (8).

2. El sistema de la Reivindicación 1, donde los elementos de mampostería (3) se seleccionan del grupo que comprende bloques que tienen entre una y tres protuberancias (7), bloques que tienen entre una y tres cavidades (6), bloques que tienen entre una y dos protuberancias (7), bloques que tienen entre una y dos cavidades (6), bloques que tienen entre una y cuatro protuberancias (7), bloques que tienen entre una y cuatro cavidades (6), bloques que tienen cavidades (6) pasantes, combinaciones de bloques sin cavidades (6) o bloques sin protuberancias (7) con bloques que tienen cavidades (6) y bloques con protuberancias (7), bloques con cavidades acanaladas, bloques con canales horizontales pasantes, y combinaciones de los anteriores.

3. El sistema de la Reivindicación 1, donde la porción de muro calado (2A) ocupa un porcentaje del área del muro (2) seleccionado entre un 40% y un 80%; y entre un 65% y un 85% del área del muro (2).

4. El sistema de la Reivindicación 1, donde cada elemento de mampostería (3) tienen un área frontal que se selecciona de entre 20cm^2 y 60cm^2 , entre 20cm^2 y 25cm^2 , entre 25cm^2 y 30cm^2 , entre 30cm^2 y 40cm^2 , entre 50cm^2 y 55cm^2 , entre 40cm^2 y 55cm^2 , entre 35cm^2 y 40cm^2 , entre 40cm^2 y 50cm^2 , y de más de 60cm^2 .
5. El sistema de la Reivindicación 1, donde al menos un muro (2) incluye una pluralidad de elementos de mampostería (3) que tienen una composición de tierras compactadas y materiales de base cementicia.
6. El sistema de la Reivindicación 5, donde la composición de los elementos de mampostería (3) es de entre 70% y 100% de tierras compactadas y entre 0% y 30% de materiales de base cementicia.
7. El sistema de la Reivindicación 5, donde la composición de los elementos de mampostería (3) es de entre 40% y 70% de tierras compactadas, entre 60% y 30% de materiales de base cementicia.
8. El sistema de la Reivindicación 1, caracterizado porque al menos dos muros (2) tienen una pluralidad de elementos de mampostería (3), cada elemento de mampostería (3) incluye al menos una perforación vertical pasante (20); donde las perforaciones verticales pasantes (20) de los elementos de mampostería (3) contiguos verticalmente se disponen colinealmente; y donde en las perforaciones verticales pasantes (20) se disponen materiales de refuerzo estructural (21).
9. El sistema de la Reivindicación 1, donde una pluralidad de elementos de mampostería (3) tiene al menos un canal (22) que se extiende por la cara superior (5) del elemento de mampostería (3), donde los canales (22) de los elementos de mampostería (3) contiguos se disponen de manera coincidente, y en los canales (22) se disponen materiales de refuerzo estructural (21).
10. El sistema de la Reivindicación 9, caracterizado porque los materiales de refuerzo estructural (21) se seleccionan del grupo que incluye elementos de refuerzo, barras, perfiles, tablas, materiales de base cementicia, y combinaciones de los mismos.
11. El sistema de la Reivindicación 1, donde la superficie de soporte (1) es una fundación seleccionada del grupo que incluye morteros de concreto, tierras compactadas, tierras tratadas con materiales pétreos para aumento de capacidad portante, zapatas, pilotes, losas, losas prefabricadas, plataformas metálicas, y combinaciones de los anteriores.

12. El sistema de la Reivindicación 1, donde el marco (10) de cada panel (9) se conforma de al menos tres perfiles (13) dispuestos en un arreglo poligonal cerrado.
13. El sistema de la Reivindicación 12, donde el marco (10) incluye elementos de arriostramiento (14) conectados entre los perfiles (13).
14. El sistema de la Reivindicación 1, donde el marco (10) de cada panel (9) se conforma de al menos cuatro perfiles (13) dispuestos en un arreglo de paralelogramo; donde las láminas (11) se conectan entre dos de los perfiles (13).
15. El sistema de la Reivindicación 12, donde los perfiles (13) se conectan entre sí con medios de fijación (15).
16. El sistema de la Reivindicación 1, caracterizado porque incluye una pluralidad de paneles (9) dispuestos contiguamente en un arreglo plegable (16), un arreglo pivotante (17), un arreglo de cerca (18), y combinaciones de los mismos.
