

CAPÍTULO REIVINDICATORIO

1. Un elemento de encofrado (10) para un extremo de panel de pared moldeada, dicho elemento de encofrado (10) se extiende en una dirección longitudinal (A) y comprende:

- una placa (12) que tiene un primer borde lateral (14), un segundo borde lateral (16), una cara exterior (18), una cara interior (20) que lleva un cajón (22), dejando libre dicho cajón (22), en la cara interior (20) de la placa (12), una primera zona lateral (30), definida entre el primer borde lateral (14) y el cajón (22), y una segunda zona lateral (32), definida entre el segundo borde lateral (16) y el cajón (22);
- un dispositivo de asistencia para el desencofrado (40) que coopera con la placa (12);

estando dicho elemento de encofrado caracterizado porque el dispositivo de asistencia para el desencofrado incluye al menos una primera sección de sacrificio (42) que comprende una primera porción de sección de sacrificio (50) colocada en la primera zona lateral de la cara interior (20) de la placa,

en donde la primera porción de sección de sacrificio (50) está compuesta por un material quebradizo.

2. El elemento de encofrado de acuerdo con la Reivindicación 1, caracterizado porque la primera sección de sacrificio (42) incluye también una segunda porción de sección de sacrificio (52) colocada en la cara exterior de la placa.

3. El elemento de encofrado de acuerdo con la Reivindicación 2, caracterizado porque, considerado en una dirección transversal a la dirección longitudinal, el ancho (d_1) de la primera porción de sección de sacrificio (50) es mayor a un tercio del ancho (l_1) de la primera zona lateral.

4. El elemento de encofrado de acuerdo con la Reivindicación 3, caracterizado porque, considerado en una dirección transversal a la dirección longitudinal, el ancho (d_1) de la primera porción de sección de sacrificio (50) es mayor que la mitad del ancho de la primera zona lateral.

5. El elemento de encofrado de acuerdo con cualquiera de las Reivindicaciones 2 a 4,

caracterizado porque la primera sección de sacrificio incluye también una tercera porción de sección de sacrificio (54) colocada a lo largo del primer borde lateral (14), estando fijada la tercera porción a la primera y segunda porciones de la primera sección de sacrificio.

6. El elemento de encofrado de acuerdo con la Reivindicación 5, caracterizado porque la primera (50), segunda (52) y tercera (54) porciones de sección de sacrificio forman una sola parte idéntica.

7. El elemento de encofrado de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque, considerado en una dirección transversal a la dirección longitudinal (A), el ancho (d_2) de la segunda porción de sección de sacrificio (52) es mayor a un tercio del ancho de la placa.

8. El elemento de encofrado de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la primera sección de sacrificio (42) consiste en un material quebradizo.

9. El elemento de encofrado de acuerdo con la Reivindicación 8, caracterizado porque el material quebradizo tiene una densidad comprendida entre 10 y 60 kg/m³, preferentemente comprendida entre 15 y 45 kg/m³.

10. El elemento de encofrado de acuerdo con la Reivindicación 8 o 9, caracterizado porque la primera sección de sacrificio (42), (70) es de poliestireno.

11. El elemento de encofrado de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque incluye además un dispositivo de fijación (70) para fijar la primera sección de sacrificio de la placa.

12. El elemento de encofrado de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque incluye además al menos una segunda sección de sacrificio (44) que incluye una primera porción de segunda sección de sacrificio (50') colocada en la segunda zona lateral (32).

13. El elemento de encofrado de acuerdo con la Reivindicación 10, caracterizado porque la segunda sección de sacrificio (44) incluye también una segunda porción de sección de sacrificio (52') colocada en la cara exterior (18) de la placa (44).

14. El elemento de encofrado de acuerdo con cualquiera de las Reivindicaciones 2 y 13, caracterizado porque la segunda porción de primera sección de sacrificio (52) de la primera sección de sacrificio y la segunda porción de la segunda sección de sacrificio (52') de la segunda sección de sacrificio tienen dos lados laterales (52a, 52a'), paralelos a la dirección longitudinal (A), estando los dos lados laterales distantes entre sí en una dirección transversal a la dirección longitudinal para crear un canal longitudinal (60) entre la segunda porción de primera sección de sacrificio (52) y la segunda porción de la segunda sección de sacrificio (52').

15. El elemento de encofrado de acuerdo con la Reivindicación 13 o 14, caracterizado porque la segunda sección de sacrificio (44) incluye una tercera porción de segunda sección de sacrificio (54') colocada a lo largo del segundo borde lateral (16), la tercera porción de sección de sacrificio estando fijada a la primera y segunda porciones de segunda sección de sacrificio de la segunda sección de sacrificio.

16. El elemento de encofrado de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el dispositivo de asistencia para el desencofrado (10) incluye una pluralidad de primeras secciones de sacrificio (42) colocada en la dirección longitudinal (A).

17. Un sistema de encofrado que incluye un elemento de encofrado de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, y un dispositivo de desencofrado que incluye al menos un primer auxiliar de desencofrado (120) configurado para moverse longitudinalmente a lo largo de la primera zona lateral (30) de la cara interior de la placa (12) para romper al menos la primera porción de primera sección de sacrificio de la primera sección de sacrificio (42, 42').

18. Un método de desencofrado de un elemento de encofrado que comprende:

- proveer un elemento de encofrado de acuerdo con cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 16,
- colocar dicho elemento de encofrado al final de una zanja rellena de hormigón,
- mover un auxiliar de desencofrado a lo largo de la longitud de la placa de modo que el auxiliar de desencofrado rompa al menos la primera porción de la primera sección de sacrificio de la primera sección de sacrificio; y entonces
- retirar el elemento de encofrado de la zanja.

19. Un método para crear una pared moldeada (**100**) en el suelo (**S**), que comprende las siguientes etapas:

- excavar en el suelo una primera zanja vertical de sección transversal rectangular, teniendo la primera zanja un primer extremo longitudinal;
- colocar un elemento de encofrado de acuerdo con cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 16 en la primera zanja, cerca del extremo longitudinal, la primera sección de sacrificio que incluye también una segunda porción de primera sección de sacrificio colocada en la cara exterior de la placa;
- rellenar la primera zanja con hormigón para formar un primer panel de hormigón;
- después del endurecimiento del primer panel de hormigón, cavar una segunda zanja adyacente a la primera zanja, mientras se corta la segunda porción de primera sección de sacrificio de la primera sección de sacrificio;
- mover un primer auxiliar de desencofrado verticalmente dentro del espesor de la primera porción de primera sección de sacrificio para romper dicha primera porción de primera sección de sacrificio;
- retirar el elemento de encofrado de la primera zanja;
- rellenar la segunda zanja con hormigón para formar un segundo panel de hormigón.

JBE\JBE\ID-915119\WPC24257