CAPÍTULO REIVINDICATORIO

1. Procedimiento de fabricación de un muro de contención (W) diseñado para extenderse en un suelo (S), comprendiendo el procedimiento las siguientes etapas:

- se proporciona al menos un primer soporte longitudinal (24) que se extiende según una primera dirección longitudinal (L1), teniendo el primer soporte longitudinal una parte de recepción (26) que se extiende según la primera dirección longitudinal;
- el primer soporte longitudinal se coloca transversalmente respecto al suelo, de manera que el primer soporte longitudinal comprende al menos una primera parte (24a) que se extiende fuera del suelo;
- se proporciona al menos un primer módulo (30) que comprende un elemento longitudinal (32) que se extiende según una segunda dirección longitudinal (L2) y al menos una primera ala (34) que sobresale desde un primer borde lateral (31) de dicho elemento longitudinal, extendiéndose la primera ala según la segunda dirección longitudinal del elemento longitudinal;
- el primer módulo se coloca paralelo al primer soporte longitudinal;
- el primer módulo se conecta con la primera parte del primer soporte longitudinal, de manera que la primera ala del primer módulo encaje de manera deslizante según la primera dirección longitudinal con la parte de recepción del primer soporte longitudinal; a continuación
- se desplaza dicho primer módulo con una traslación paralela al primer soporte longitudinal según la primera dirección longitudinal, y se clava dicho primer módulo en el suelo; a continuación
- se clava la primera parte del primer soporte longitudinal en el suelo de manera que se forme el muro de contención en el suelo.

2. Procedimiento de acuerdo con la Reivindicación 1, en donde el elemento longitudinal (32) del primer módulo (30) comprende una primera parte de ensamblaje (35) que se extiende a lo largo del primer borde lateral (31) de dicho elemento longitudinal, en donde la primera ala (34) del primer módulo comprende una segunda parte de ensamblaje (37) prevista para cooperar con la primera parte de ensamblaje, comprendiendo el procedimiento una etapa anterior de ensamblaje encima de la superficie de dicho elemento longitudinal con dicha primera ala, de manera que la

primera parte de ensamblaje coopera con la segunda parte de ensamblaje.

3. Procedimiento según la Reivindicación 1 o 2, en donde el primer soporte longitudinal (24) comprende un pilote, un perfil o un cajón metálico.

4. Procedimiento según una cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 3, en donde dicha primera ala (24) de dicho primer módulo comprende una tablestaca.

5. Procedimiento según una cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 4, en donde el primer soporte longitudinal (24) comprende un alojamiento (29), y en donde, antes o después de haber colocado el primer soporte longitudinal transversalmente respecto al suelo (S), se instala un mástil (46) en el suelo de manera que una parte de anclaje (47) del mástil se extiende en el suelo, comprendiendo el mástil además una parte de apoyo (48) diseñada para disponerse en dicho alojamiento del primer soporte longitudinal.

6. Procedimiento según una cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 5, en donde, durante la etapa de instalación del primer soporte longitudinal (24) transversalmente respecto al suelo (S), se instala dicho primer soporte longitudinal en el suelo, de manera que una segunda parte (24b) del primer soporte longitudinal se extiende en el suelo.

7. Procedimiento de acuerdo con la Reivindicación 6, en donde, durante la etapa de colocación del primer módulo (30) en paralelo al primer soporte (24) longitudinal, se inicia el clavado del elemento longitudinal (32) de dicho primer módulo en el suelo.

8. Procedimiento de acuerdo con la Reivindicación 5, en donde, durante la etapa de instalación del primer soporte longitudinal (24) transversalmente respecto al suelo (S), se coloca dicho primer soporte longitudinal sobre el suelo, de manera que se extiende sobre la superficie del suelo y de manera que la parte de apoyo (48) del mástil (46) se extiende en dicho alojamiento (29) del primer soporte longitudinal, y en donde, durante la etapa de colocación del primer módulo (30) en paralelo al primer soporte longitudinal, se coloca dicho primer módulo sobre el suelo, de manera que se extiende sobre la superficie del suelo.

9. Procedimiento según una cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 8, en donde la parte de recepción (26) del primer soporte longitudinal (24) comprende una primera parte de cerradura (25) que se extiende según la primera dirección longitudinal (L1) y en donde

dicha primera ala (34) de dicho primer módulo (30) comprende una segunda parte de cerradura (27) que se extiende según la segunda dirección longitudinal (L2) y que está diseñada para cooperar con la primera parte de cerradura para encajar la primera ala del primer módulo de manera deslizante con dicha parte de recepción del primer soporte longitudinal.

10. Procedimiento según una cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 9, en donde dicho primer módulo (30) comprende, además, al menos una segunda ala (36) que sobresale desde un segundo borde lateral (33) de dicho elemento longitudinal (32), opuesto al primer borde lateral (31), extendiéndose la segunda ala según la segunda dirección longitudinal (L2) del elemento longitudinal del primer módulo, de manera que dichas primera y segunda alas (34) de dicho primer módulo se extienden a ambos lados de dicho elemento longitudinal.

11. Procedimiento de acuerdo con la Reivindicación 10, en donde, antes de desplazar dicho primer módulo (30) con una traslación en paralelo al primer soporte longitudinal (24), se realizan las etapas en donde:

- se proporciona al menos un segundo soporte longitudinal (40) que se extiende según una tercera dirección longitudinal (L3), teniendo el segundo soporte longitudinal una primera parte de recepción (42) que se extiende según la tercera dirección longitudinal;
- el primer soporte longitudinal se coloca transversalmente respecto al suelo (S), en paralelo al primer módulo, de manera que el segundo soporte longitudinal comprende al menos una primera parte (40a) que se extiende fuera del suelo;
- el primer módulo se conecta a la primera parte del segundo soporte longitudinal, de manera que la segunda ala del primer módulo encaje de manera deslizante según la tercera dirección longitudinal con la primera parte de recepción del segundo soporte longitudinal.

12. Procedimiento según las Reivindicaciones 8 y 11, en donde, después de haber conectado el primer módulo (30) a la primera parte (40a) del segundo soporte longitudinal (40), se inicia el clavado del elemento longitudinal (32) de dicho primer módulo en el suelo, después, se inicia el clavado de dicho segundo soporte longitudinal en el suelo.

13. Procedimiento según la Reivindicación 11 o 12, en donde el segundo soporte

longitudinal (40) comprende una segunda parte de recepción (44) que se extiende según la tercera dirección longitudinal (L3) y en donde:

- se proporciona al menos un segundo módulo (50) que comprende un elemento longitudinal (52) que se extiende según una cuarta dirección longitudinal y al menos una primera ala (54) que sobresale desde un primer borde lateral de dicho elemento longitudinal, extendiéndose la primera ala según la cuarta dirección longitudinal del elemento longitudinal del segundo módulo;
- el segundo módulo se coloca en paralelo al segundo soporte longitudinal (40);
- el segundo módulo se conecta a la primera parte (40a) del segundo soporte longitudinal, de manera que la primera ala (54) del segundo módulo encaje de manera deslizante según la tercera dirección longitudinal con la segunda parte de recepción del segundo soporte longitudinal;
- se desplaza dicho segundo módulo con una traslación en paralelo al segundo soporte longitudinal según la tercera dirección longitudinal (L3), y se clava dicho segundo módulo en el suelo.

14. Procedimiento según una cualquiera de las Reivindicaciones 12 a 13, en donde se clava dicho segundo soporte longitudinal (40) en el suelo después de haber clavado el conjunto de estos módulos en el suelo.

15. Procedimiento según una cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 9, en donde dicho primer módulo (30’) comprende una sola ala (34’).

16. Procedimiento de acuerdo con la Reivindicación 15, en donde el elemento longitudinal (32’) del primer módulo (30’) comprende une parte de recepción (33’) que se extiende según la segunda dirección longitudinal, y en donde:

- se proporciona al menos un segundo módulo (30') que comprende un elemento longitudinal (32') que se extiende según una tercera dirección longitudinal y al menos una primera ala (34') que sobresale desde un primer borde lateral de dicho elemento longitudinal, extendiéndose la primera ala según la tercera dirección longitudinal del elemento longitudinal del elemento longitudinal del segundo módulo;
- antes de desplazar dicho primer módulo con una traslación en paralelo al primer soporte longitudinal, el segundo módulo se coloca en paralelo al primer módulo;

- el segundo módulo se conecta al primer módulo, de manera que la primera ala del segundo módulo encaje de manera deslizante según la segunda dirección longitudinal con la parte de recepción del primer módulo;
- se desplaza dicho segundo módulo con una traslación paralela al primer módulo según la segunda dirección longitudinal, y se clava dicho segundo módulo en el suelo.

17. Procedimiento según una cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 16, en donde se proporciona una estructura de guiado (22) que comprende al menos un primer orificio de guiado (23) diseñado para recibir dicho primer módulo (30), en donde se coloca dicha estructura de guiado por encima del suelo, respecto de una zona de instalación (Z) del muro de contención, y donde se encaja dicho primer módulo en el primer orificio de guiado antes de colocarlo en paralelo al primer soporte longitudinal (24), para guiar el desplazamiento de dicho primer módulo en paralelo al primer soporte longitudinal.

18. Módulo (30,30’) para aplicar el procedimiento según una cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 17, comprendiendo dicho módulo un elemento longitudinal (32,32’) que se extiende según una dirección longitudinal (L2) y al menos una primera ala (34,34’) que sobresale desde un primer borde lateral (31,31’) de dicho elemento longitudinal, extendiéndose la primera ala según la dirección longitudinal del elemento longitudinal,

en donde el elemento longitudinal (32,32’) comprende una primera parte de ensamblaje (35) que se extiende a lo largo del primer borde lateral (31) de dicho elemento longitudinal y en donde la primera ala (34) comprende una segunda parte de ensamblaje (37) diseñada para cooperar con la primera parte de ensamblaje (35) para permitir el montaje de la primera ala y del elemento longitudinal.

19. Módulo (30,30’) según la Reivindicación 18, en donde dicho elemento longitudinal (32,32') está provisto de al menos un calzo diseñado para bloquear la traslación de dicha primera ala (34) con respecto al elemento longitudinal, según dicha segunda dirección longitudinal.

20. Muro de contención (W) diseñado para extenderse en un suelo y que comprende al menos un primer módulo (30) según las Reivindicaciones 18 o 19, y al menos un primer soporte longitudinal (24) que se extiende según una primera dirección longitudinal (L1) y que tiene una parte de recepción (26) que se extiende según la primera dirección

longitudinal, estando diseñado el primer soporte longitudinal para colocarse transversalmente respecto al suelo, de manera que el primer soporte longitudinal comprende al menos una primera porción (24a) que se extiende fuera del suelo, estando diseñado el primer módulo para conectarse a la primera parte del primer soporte longitudinal, de manera que la primera ala (34) del primer módulo encaje de manera deslizante según la primera dirección longitudinal con la parte de recepción del primer soporte.

JBE\JBE\ID-946818\WPC24257