

REIVINDICACIONES

1. Elemento de construcción híbrido de hormigón celular que comprende múltiples perfiles de estructura de soporte integrados (2) que son paralelos y están mutuamente espaciados, dichos perfiles de estructura de soporte (2) comprenden una nervadura (4) que se extiende transversalmente al plano del elemento de construcción (10, 13, 17, 23, 26, 29, 32), en donde cada nervadura tiene extremidades de estructura de soporte (5, 5.1) inclinadas en la misma dirección desde el plano de la nervadura (4) y paralelos a la superficie exterior adyacente del elemento de construcción (1, 10, 13, 17, 23, 26, 29, 32), en donde las extremidades de la estructura de soporte (5, 5.1) de los perfiles de estructura de soporte (2) se moldean en una capa de hormigón celular (3, 11, 12, 14, 15, 18, 19) que se extiende a lo largo de las extremidades de la estructura de soporte (5, 5.1) en su disposición yuxtapuesta, **caracterizada** porque la capa de hormigón celular está formada por al menos dos cubiertas de hormigón celular (11, 12, 14, 15, 18, 19) y cada extremidad de la estructura de soporte (5, 5.1) está moldeada en su propia cubierta de hormigón celular (11, 12, 14, 15, 18, 19), y en donde la densidad aparente de las dos cubiertas de hormigón celular (11, 12, 14, 15, 18, 19) es diferente, y ambas cubiertas de hormigón celular (11, 12, 14, 15, 18, 19) asumen una proporción de la funcionalidad de soporte de cargas estáticas, en donde la cubierta de hormigón celular (11, 14, 18) con mayor densidad aparente absorbe una mayor proporción de la funcionalidad de soporte de cargas estáticas, y la cubierta de hormigón celular (12, 15, 19) con menor densidad aparente cumple una función principalmente aislante; en donde entre las dos cubiertas de hormigón celular (14, 15) se dispone una capa de material aislante (16) especialmente resistente a las pisadas, donde las extremidades de la estructura de soporte (5, 5.1) comprenden, en la dirección de la extensión longitudinal del perfil de estructura de soporte (2), al menos una ranura de unión (7, 7.1), apuntando en dirección a la otra extremidad de la estructura de soporte (5, 5.1).
2. Elemento de construcción de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque la al menos una ranura de unión (7, 7.1) está cortada en ambos lados.
3. Elemento de construcción de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 o 2, caracterizado porque la nervadura (4) comprende al menos una ranura de unión (9) que sigue la extensión longitudinal del perfil de estructura de soporte (2).
4. Elemento de construcción de acuerdo con la reivindicación 3, caracterizado porque la ranura de unión (9) de la nervadura (4) se introduce en la nervadura (4) en la dirección de la extremidad de la estructura de soporte (5, 5.1).
5. Elemento de construcción de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, caracterizado porque la nervadura y/o la extremidad de la estructura de soporte tienen estructuras de sujeción que actúan transversalmente a la extensión longitudinal del perfil de estructura de soporte.
6. Elemento de construcción de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5, caracterizado porque las dos cubiertas de hormigón celular (14, 15) se disponen separadas entre

sí.

7. Elemento de construcción de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 6, caracterizado porque la densidad aparente de una de las cubiertas de hormigón celular es 30 - 50 % mayor que la de la otra cubierta de hormigón celular.

5 8. Elemento de construcción de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5, caracterizado porque el elemento de construcción (23) comprende al menos dos perfiles de estructura de soporte (2) con sus dorsos frente a frente y separados entre sí a una distancia menor que la de los perfiles de estructura de soporte (2) adyacentes, en donde, en una sección del extremo cercana al borde de al menos un área del extremo, las nervaduras de estos dos
10 perfiles de estructura de soporte (2) se conectan entre sí mediante pernos (25) que atraviesan una liberación (24).

9. Elemento de construcción de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque en al menos algunas de las ranuras de unión (7.1) se fijan soportes (21), tales como soportes de tubos.

10. Elemento de construcción de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 9, caracterizado porque el elemento de construcción (17, 29) está curvado uniformemente en la
15 dirección de la extensión longitudinal de los perfiles de estructura de soporte (2).

11. Elemento de construcción de acuerdo con la reivindicación 10, caracterizado porque la distancia del vértice inferior del elemento de construcción curvo (17) desde una línea imaginaria que conecta sus extremos corresponde al valor $L/200$, donde L es la longitud del elemento de
20 construcción (17) en la dirección de la extensión longitudinal de los perfiles de estructura de soporte (2).