

REIVINDICACIONES MODIFICADAS

FECHA:22/12/2023

Ref. Expediente N° NC2021/0007455

5

REIVINDICACIONES

1. Sistema de paneles prefabricados, modulares, ligeros con propiedades de aislamiento térmico y acústico para la construcción de muros alveolares estructurales o divisorios y losas aligeradas que comprende, un molde o matriz
10 (1) permanente de forma geométrica, relleno o con espacios vacíos, de material ligero y aislante, con salientes opuestos en forma de encastrés (10) y solapas (11) de refuerzo, donde la matriz (1) permanente es envuelta o atravesada por una malla (2) espacial, donde se aplica recubrimiento de concreto (4) para generar muros o losas alveolares de concreto armado, o como sistema de
15 construcción en seco utilizando placas (13) conectadas por medio de tornillos a los anclajes de fijación (12) que van unidas a las mallas (2) de refuerzo, de forma continua o intermitente.
2. El sistema de la reivindicación 1, caracterizado porque la matriz (1) permanente posee alveolos (5) de formas geométricas que pueden ser una del grupo
20 cuadradas, rectangulares, hexagonales, octagonales, trapezoidales, circulares, elípticas, sinusoidales u ovaladas, regulares o irregulares, con bordes en ángulo o redondeados, u otra sección geométrica abiertas o cerradas, o producto de cualquier combinación del grupo, orientadas en una o dos direcciones.
3. El sistema de la reivindicación 1, caracterizado porque el material de la matriz
25 (1) permanente es de plástico, perteneciente a los termoplásticos, siendo dicho material de procedencia reciclado o virgen, parcialmente o en su totalidad.
4. El sistema de la reivindicación 1, caracterizado porque la matriz (1) permanente posee una cara plana y otra con formas geométricas, donde la forma de los
30 alveolos (5) puede ser una del grupo cuadradas, rectangulares, hexagonales, octagonales, trapezoidales, circulares, elípticas, sinusoidales u ovaladas, regulares o irregulares, con bordes en ángulo o redondeados, o cualquier otra

sección geométrica abiertas o cerradas, o producto de combinaciones de las anteriores, orientadas en una o dos direcciones.

5. El sistema de la reivindicación 1, caracterizado porque la malla espacial es formada por mallas (2) planas, de configuración cuadrilaterales o triangulares, separadas entre sí, pero sobrepuestas de manera coincidentes a sus nudos o desplazadas, donde alguna puede tener una geometría giradas o rotadas, de material metálico o fibra reforzada polimérica, unidas entre sí por conectores (3) de material similar, en forma perpendicular o inclinados en ángulo, atravesando la matriz (1) permanente.

10 6. El sistema de la reivindicación 1, caracterizado por encastrés (10) de salientes opuestas de la matriz (1), donde las mallas (2) de refuerzo poseen solapas (11) o salientes opuestas, ubicadas en el borde más largo de los paneles.

7. El sistema de la reivindicación 1, caracterizado por anclajes de fijación (12) en forma de trozos o tiras de metal o fibra reforzada polimérica, lisas o con dobleces, unidos a las mallas (2) de refuerzo, para que por medio de tornillos se sujeten las placas (13) de yeso laminado, OSB o fibrocemento.

15 8. El sistema de la reivindicación 1, caracterizado por las formas de perfiles alveolares "I" o "H" (6) conectados continuamente por sus alas, formados al endurecer el recubrimiento de concreto (4), donde los alveolos (5) vienen dados por la geometría de la matriz (1) permanente.

25

30