

REIVINDICACIONES

1. Sistema constructivo (1) para la construcción de domos geodésicos portátiles prefabricados (10) caracterizado porque comprende:

a. Elementos estructurales (2) conformados por paneles (A) elaborados en materiales seleccionados entre láminas de PVC, fibrocemento, madera plástica, policarbonato, plástico, aglomerados, fórmica, metal, aluminio, los cuales presentan formas geométricas triangulares, rectangulares, pentagonales o hexagonales; cada panel (A) cuenta con una disposición constructiva que consiste en dos láminas de aluminio rígidas que se encuentran paralelas y separadas entre sí por medio de una capa de polímero flexible (2.3), donde cada lámina presenta de manera longitudinal en sus superficies externas una película de aluminio;

b. Un sistema de ensamble (3) que se compone de tres disposiciones constructivas (3.1, 3.2 y 3.3.) las cuales comprenden: elementos estructurales (2) con formas triangulares rectangulares, pentagonales o hexagonales que tienen láminas rígidas de aluminio (2.1) que a su vez tienen varias películas de aluminio (2.2) junto con un polímero flexible (2.3); un sello de caucho (4), elementos de unión (5) seleccionados entre remaches de acero inoxidable (5.1) tornillos de acero inoxidable (5.2), arandelas de acero (5.3) y mariposas de acero (5.5); una espuma doble adhesiva (6) y una bisagra plástica continua (7).

- 2.El sistema constructivo (1) para la construcción de domos geodésicos portátiles prefabricados (10), según la reivindicación No.1, **caracterizado porque** la bisagra plástica continua (7) se conforma de una película de polímero flexible longitudinal (7a), ranuras no pasantes (7.1, 7.2) separadas entre sí por la película de polímero flexible longitudinal (7a) y agujeros pasantes (7.4) equidistantes y alineados entre sí.
- 3.El sistema constructivo (1) para la construcción de domos geodésicos portátiles prefabricados (10), según la reivindicación No.1, **caracterizado porque** la espuma doble adhesiva (6) se conforma de una película de poliuretanos y elastómeros flexibles (6a) de carácter longitudinal.
- 4.El sistema constructivo (1) para la construcción de domos geodésicos portátiles prefabricados (10), según la reivindicación No.1, **caracterizado porque** el sello de caucho (4) se conforma de una película de caucho o elastómero flexible (4a) de carácter longitudinal y agujeros pasantes(4.1)
- 5.El sistema constructivo (1) para la construcción de domos geodésicos portátiles prefabricados (10), según la reivindicación No.1, **caracterizado porque** en el sistema de ensamble (3) los elementos estructurales (2) conforman un sistema constructivo de domos geodésicos prefabricados (10) de tipo portátil (10.1).

6. El sistema constructivo (1) para la construcción de domos geodésicos portátiles prefabricados (10), según la reivindicación No.1, **caracterizado porque** en el sistema de ensamble (3) los elementos estructurales (2) conforman un sistema constructivo para domos geodésicos prefabricados de tipo fijo (10.2).

7. Proceso de acople de elementos estructurales para la construcción de domos geodésicos prefabricados portátiles y fijos, **caracterizado porque** comprende:

a) Acoplar elementos estructurales (2) conformados por paneles (A) elaborados en láminas de aluminio con formas triangulares rectangulares, pentagonales o hexagonales, separadas entre sí por medio de una capa de polímero flexible;

b) Adherir de manera longitudinal una película de aluminio en las superficies externas de las láminas de aluminio;

c) Adherir una capa de polímero flexible a las superficies internas de cada una de las láminas de aluminio rígidas por medio de calor por compresión;

d) Retirar las películas de aluminio de cada una de las superficies externas de las láminas de aluminio rígidas a través de líneas de corte ubicadas en cada uno de sus lados;

e) Exponer una franja del polímero flexible resultante del retiro de las películas de aluminio de la etapa c);

f) Plegar o doblar la franja del polímero flexible expuesto;

5 g) Soportar en la franja del polímero flexible expuesto elementos estructurales de idéntica configuración a los de la etapa a) (A2), mediante agujeros pasantes alineados, longitudinales y equidistantes entre sí;

10 h) Colocar una película de caucho o elastómero flexible de carácter longitudinal en medio de los paneles (A Y A2) de los elementos estructurales sobre cada una de sus superficies externas;

15 i) Unir y sujetar el panel (A) del elemento estructural, junto con la película de caucho o elastómero flexible de carácter longitudinal y el otro panel (A2) del elemento estructural mediante elementos de unión (5), seleccionados entre remaches de acero
20 inoxidable (5.1) tornillos de acero inoxidable (5.2), arandelas de acero (5.3) y mariposas de acero (5.5);

8. Proceso de acople de elementos estructurales para la construcción de domos geodésicos prefabricados portátiles y fijos, **caracterizado porque** comprende:
25

a) Acoplar elementos estructurales (2) conformados por paneles (A) elaborados en láminas de aluminio con formas triangulares rectangulares, pentagonales o
30 hexagonales, separadas entre sí por medio de una capa de polímero flexible;

b) Adherir de manera longitudinal una película de aluminio en las superficies externas de las láminas de
35 aluminio;

- 5 c) Adherir una capa de polímero flexible a las superficies internas de cada una de las láminas de aluminio rígidas por medio de calor por compresión;
- 10 d) Conectar elementos estructurales de idéntica configuración a los de la etapa a) (A2), mediante una bisagra plástica continua (7) que se conforma de una película de polímero flexible (7a) de carácter longitudinal con unas ranuras no pasantes (7.1, 7.2) sobre cada una de las superficies externas de los elementos estructurales, donde la película de polímero flexible de carácter longitudinal recorre toda la longitud de los elementos estructurales conectados;
- 15 e) Adherir una espuma doble adhesiva (6) que se conforma de una película de poliuretano y elastómero flexible de carácter longitudinal, tanto a la bisagra plástica continua (7) como a las láminas de aluminio de los elementos estructurales (A y A2);
- 20 f) Colocar una película de caucho o elastómero flexible de carácter longitudinal en medio de los paneles (A y A2) de los elementos estructurales sobre cada una de sus superficies externas;
- 25 g) Unir y sujetar los paneles (A y A2) de los elementos estructurales, junto con la película de caucho o elastómero flexible de carácter longitudinal, el sello de caucho (4), la espuma doble adhesiva (6) y la bisagra plástica continua mediante elementos de unión (5), seleccionados entre remaches de acero inoxidable (5.1) tornillos de acero inoxidable (5.2), arandelas de acero (5.3) y mariposas de acero (5.5).
- 30
- 35

