

REIVINDICACIONES

- 1.** Un panel modular que comprende entre 47% y 74% de papel reciclado y entre 26% y 53% de material inorgánico seleccionado de carbonato de magnesio, carbonato de calcio, óxido de calcio, polvo de mármol, cal, entre otros y combinaciones de los mismos.
- 2.** El panel modular de la reivindicación 1 en donde el material inorgánico es seleccionado de polvo de mármol, cal y combinaciones de los mismos.
- 3.** El panel modular de la reivindicación 2 en donde el polvo de mármol se encuentra entre 15% y 37%.
- 4.** El panel modular de la reivindicación 2 en donde la cal se encuentra entre 12% y 18%.
- 5.** El panel modular de la reivindicación 1 que comprende acero de refuerzo.
- 6.** El panel modular de la reivindicación 5 en donde el acero de refuerzo se dispone en forma de malla.
- 7.** El panel modular de las reivindicaciones 1 a 6 que comprende un material seleccionado de concreto y mortero como recubrimiento.
- 8.** Un proceso para la elaboración de paneles modulares de papel que comprende las etapas de pretratamiento del papel, mezcla con material inorgánico y moldeado del panel modular.
- 9.** El proceso para la elaboración de paneles modulares de papel de la reivindicación 8 en donde el pretratamiento comprende la disminución de tamaño de partícula mediante técnicas seleccionadas de licuado y molido.

10. El proceso para la elaboración de paneles modulares de papel de la reivindicación 8 en donde el material inorgánico es seleccionado de carbonato de magnesio, carbonato de calcio, óxido de calcio, polvo de mármol, cal, entre otros y combinaciones de los mismos.

11. El proceso para la elaboración de paneles modulares de papel de la reivindicación 8 en donde el material inorgánico es seleccionado de polvo de mármol, cal y combinaciones de los mismos.

12. El proceso para la elaboración de paneles modulares de papel de la reivindicación 11 en donde se adiciona polvo de mármol en una proporción entre 15% y 37% y cal en una proporción entre 12% y 18%.

13. El proceso para la elaboración de paneles modulares de papel de la reivindicación 8 en donde el moldeado se realiza mediante la disposición de la mezcla con material inorgánico en un molde y el prensado del mismo.

14. El proceso para la elaboración de paneles modulares de papel de la reivindicación 8 en donde el molde es un molde de forma quebrada y/o plegada y no tiene forma de prisma rectangular.

15. El proceso para la elaboración de paneles modulares de papel de la reivindicación 8 que comprende enmallado del panel preformado con acero de refuerzo.

16. El proceso para la elaboración de paneles modulares de papel de las reivindicaciones 8 a 15 que comprende una etapa de recubrimiento con un material seleccionado de concreto y mortero.