Bloque aislante termoacústico que comprende un cuerpo geométrico, un domo y una perforación dispuesta entre ellos.

TRL 6

NC2020/0013098
Concedida



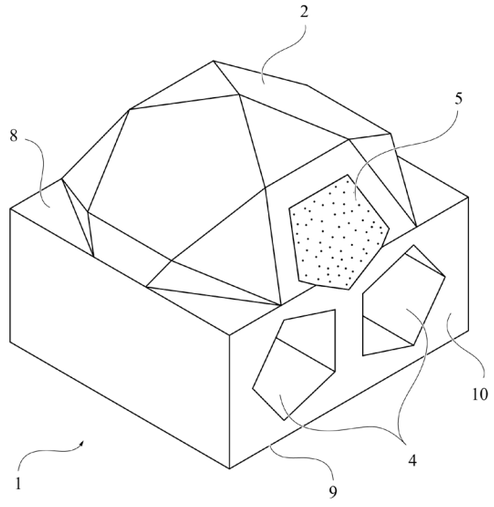
Beneficios

Vincular desde el sector productivo y la academia para la creación e innovación de estos productos y generar estrategias que permitan impulsar proyectos e ideas en este campo empresarial.

Desde la academia esta tecnología permitirá vincular la ciencia, la tecnología y la innovación aplicando el conocimiento al diseño geométrico de un bloque que permita disipar la ganancia energética solar que se produce en climas cálidos.

Descripción de la tecnología

El bloque termoacústico es una tecnología que tiene como objetivo disminuir internamente la temperatura a lo largo y alto de una pared construida, logrando con ello un mejor confort climático para el ser humano dentro de una unidad habitacional u edificación.
Esta tecnología de bloque es una solución innovadora para la construcción en zonas de altas temperaturas como Norte de Santander, además que ofrece una alternativa comercial a la industria de la arcilla regional.





Ventajas sobre otras tecnologías

- Ahorro en material.
- Confort de la temperatura interna de la construcción.
- Estéticamente aporta un diseño geométrico tridimensional.
- Estético, decorativo.
- Potencia la salud, y el bienestar de los usuarios; utiliza elementos de la geometría sagrada (sólidos platónicos, considerados lenguaje de la creación) para dar armonía, equilibrio, sustentabilidad y vitalidad a los espacios para generar estados de bienestar y relajación.

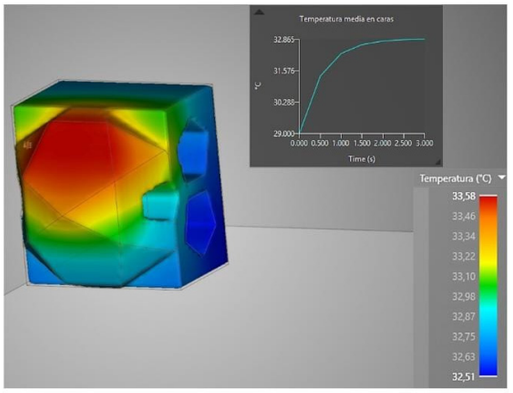


FIG. 6A

Sectores de aplicación de la tecnología

- Industrias de concreto

Grupo o grupos de investigación vinculados

Este producto de innovación académica y tecnológica se desarrolló en los Grupos de Investigación en Estadística Aplicada – Graunt, Grupo de investigación en conocimiento e innovación social – Quetelet y el Grupo de Investigación DLAB de la UFPS.

¿Qué se busca o pretende con la tecnología?

- Materializar el objeto.
- Crear un molde industrial sencillo para su fabricación

Inventores

- Mawency Vergel Ortega
- Jhan Piero Rojas Suárez
- Javier Alberto Mariño Díaz

Contacto

Vicerrectoría Asistente de Investigación y Extensión - propiedadintelectual@ufps.edu.co