

Arquitectura Sustentable y Confort Térmico

INTRODUCCIÓN

Basándose en estudios precedentes de autores reconocidos en el campo de la Arquitectura Sustentable, se propone investigar sobre la optimización de los beneficios de la inercia térmica de los materiales de construcción como estrategia de diseño pasivo para mejorar la calidad de vida de los usuarios.

OBJETIVOS

Generar contribuciones a un marco teórico existente sobre la importancia y los beneficios del aprovechamiento de la inercia térmica de los materiales como estrategia de diseño pasivo, para el mejoramiento de la calidad de vida.
Contribuir a la reducción del consumo energético en la producción del hábitat.

METODOLOGÍA

Se desarrolla el trabajo en base a 4 etapas:
Búsqueda y selección bibliográfica; Determinación y definición de conceptos y marco teórico;
Identificación de estrategias de diseño pasivo, su relación con la inercia térmica y sus beneficios;
Conclusiones y recomendaciones finales.

Kevin Marcelo Grinstein

Arquitecto. FAUD - UNMdP
IIDUTyV. FAUD - UNMdP
Arq. Leopoldo Díaz Cano

Ingeniería, Arquitectura y Tecnología
marcelogr88@gmail.com

RESULTADOS

Resultados parciales:

Es válido afirmar que la inercia térmica de los materiales puede ser aprovechada como estrategia de diseño pasivo. Así lo prueban métodos de construcción como el muro trombé, muy difundido en el sur de Argentina.

Esta característica puede otorgar la posibilidad de la autorregulación térmica de una estructura, sin necesidad de máquinas, disminuyendo el consumo energético.

CONCLUSIONES

Conclusiones parciales:

Mediante el aprovechamiento de la inercia térmica, es posible reducir o eliminar el uso de maquinarias de acondicionamiento.

Esto tiene un impacto directo tanto en el consumo energético de una vivienda, favoreciendo una construcción más respetuosa con el medio ambiente; como en la salud de sus ocupantes, eliminando patologías relacionadas con el uso de dichas máquinas.

