

Boletín Abril / 2010

VENTAJAS DEL PANEL MONOLÍTICO EN LA CONSTRUCCIÓN SOSTENIBLE





Hotel Comfenalco Piedras Blancas
(Parque Arví)

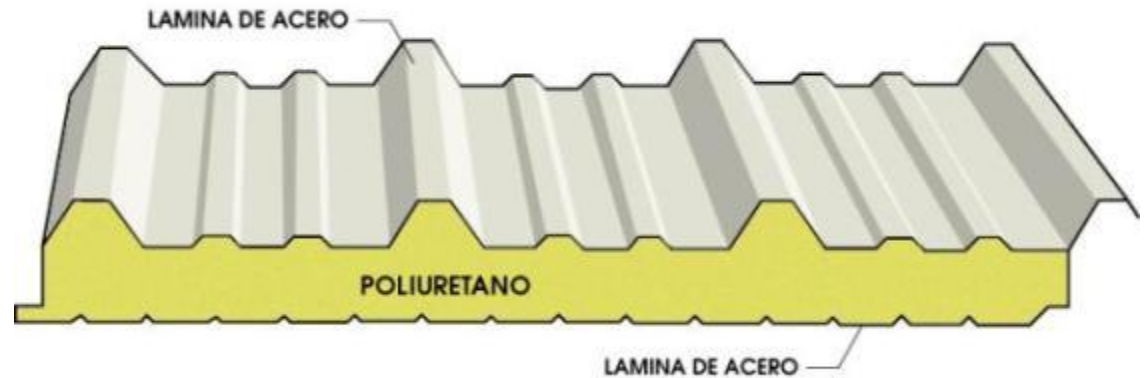


Recordemos que la **sostenibilidad**, se refiere al equilibrio de una especie con los recursos de su entorno. la sostenibilidad consiste en satisfacer las necesidades de la actual generación sin sacrificar la capacidad de futuras generaciones de satisfacer sus propias necesidades.

La construcción sostenible busca aprovechar los recursos naturales, de tal modo que minimice el impacto ambiental de los edificios sobre el medio ambiente y sus habitantes.

La Arquitectura Sostenible reflexiona sobre el impacto ambiental de todos los procesos implicados en una construcción, desde los materiales de fabricación, las técnicas de construcción que supongan un mínimo deterioro ambiental, la ubicación de la edificación, su repercusión en el entorno y el consumo de energía.





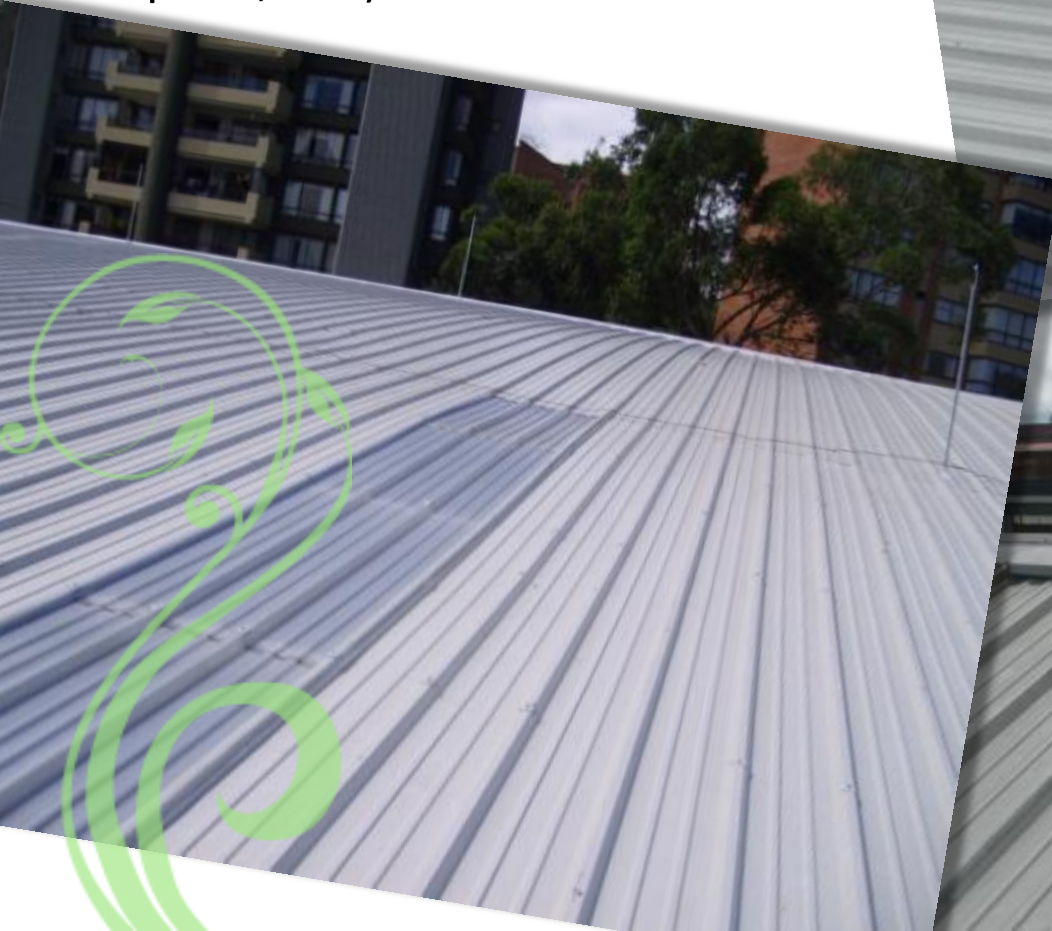
El panel utilizado por [Teckbox Ltda](#), es un material muy versátil dentro de la construcción, ya que es un sistema tipo “Sanduche” constituido en los costados por dos láminas de acero galvanizado Prepintadas, y en su interior tienen un alma de Poliuretano de alta densidad (38 Kg/m²) que garantiza un bajo flujo de calor.

Las propiedades de éstos hacen que sus diseños y construcciones sean sostenibles y amigables con el medio ambiente por las siguientes razones:

El acero del panel es completamente reciclable

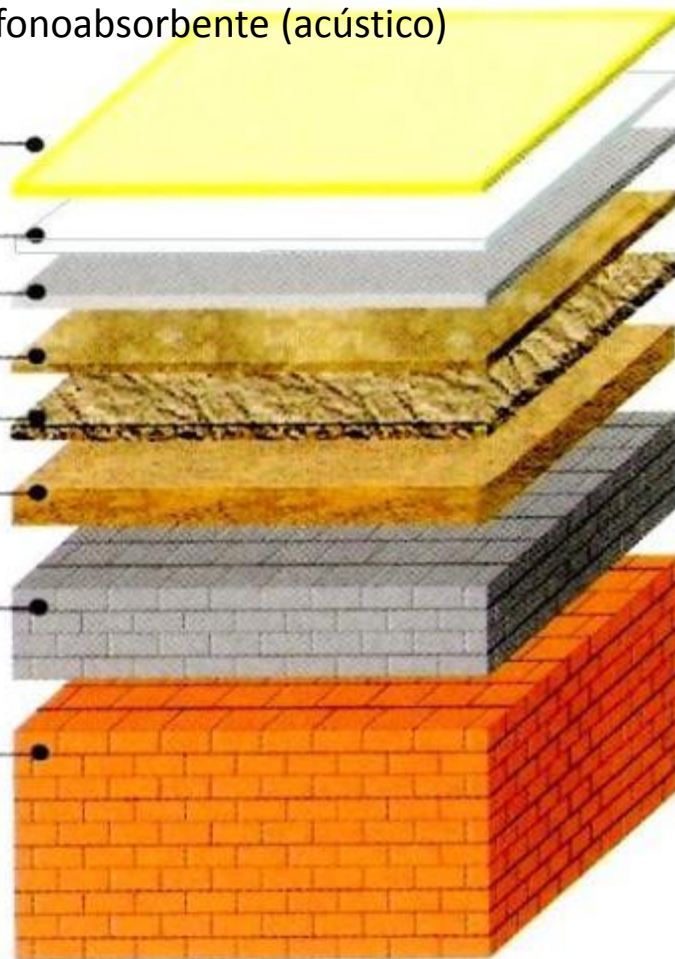


La textura del acero en su cara exterior ayuda a la recolección del agua de una manera más rápida y con menos impurezas. (podemos utilizar esta agua para reciclarla usándola en las áreas de lavado, limpieza, etc.).



El Poliuretano es retardante al fuego. Además es un material aislante que ayuda a mantener una temperatura estable en el interior, permitiendo el ahorro de energía en equipos de ventilación y extracción. También actúa como material fonoaislante y fonoabsorbente (acústico)

5	cm	Poliuretano
7.5	cm	Poliestireno
9	cm	Lana Mineral
10	cm	Corcho
13	cm	Tabla Aglomerada
28	cm	Tabla de Madera
76	cm	Bloque de Concreto
173	cm	Ladrillo



En el grafico anterior vemos los espesores que cada material requiere para obtener un aislamiento térmico equivalente (por ejemplo: un muro de poliuretano de 5 centímetros, equivale en aislamiento térmico a un muro de 76 centímetros de espesor en bloques de concreto).

El panel es un elemento monolítico que es prefabricado **a la medida** y no se requieren procesos de fabricación de éste en el sitio, ni el uso de maquinaria pesada (a gasolina o gas), de esta forma no se generan contaminantes en la obra. Además de ésto, no se contamina el medio ambiente con productos de limpieza ya que el mantenimiento que requiere es mínimo.



Cuando se realiza un recambio de cubierta, puede ser reutilizada la estructura existente, no incrementando el nivel de residuos generados en obra. Además Las propiedades estructurales del panel lo hacen un material autoportante, es decir, se necesita menos cantidad de estructura metálica o de madera para su soporte, reduciendo gastos, energía y mano de obra.





Por el poco peso por m² el panel puede ser instalado manualmente sin necesidad de usar montacargas, grúas etc; de esa forma no generamos emisiones contaminantes.



Uno de los usos que se le puede dar al panel es en la construcción de módulos y campamentos en cualquier tipo de obra, donde se puede reubicar en un 100% ó expandir, es decir se puede adicionar, retirar y/o montar en otro sitio. No incrementando los desperdicios y escombros.



El mundo ha tomado conciencia sobre el cuidado que debemos tener de nuestro planeta, es por eso que la Arquitectura sostenible juega un papel muy importante en el desarrollo de la vida y su entorno. En [Teckbox Ltda](#) estamos comprometidos con el planeta de manera que nuestros productos y servicios están enfocados a la protección y conservación del medio ambiente. Por tal motivo, estamos en proceso de capacitación en construcciones con el Certificado internacional **LEED**.

Pero.. ¿QUE ES CERTIFICACION LEED?

El Leadership in Energy and Environmental Design (LEED) (Liderazgo en Diseño Energético y Ambiental), es un sistema estadounidense de estandarización de construcciones ecológicas. desarrollado por el US Green Building Council. Donde un edificio puede obtener cuatro niveles de acreditación : certificado, plata, oro, y platino.

Los criterios de evaluación incluyen:

- * Calidad Medioambiental Interior
- * Eficiencia energética
- * Eficiencia del consumo de agua
- * Desarrollo Sostenible del Sitio
- * Selección de Materiales



Teckbox

Soluciones dinámicas para el hábitat

Carrera 45 A No. 29 sur -70 PBX: (574) 444 04 55

Envigado, Antioquia, Colombia

Email: info@teckbox.com

www.teckbox.com

