



NACSI ADVANCED COMPOSITE HOUSING SOLUTIONS

Muchas empresas hablan acerca de ser ecológicos, mientras que otras actúan de manera ecológica.

En NACSI, invertimos constantemente en investigación y desarrollo como parte de nuestro compromiso continuo con la fabricación de los Paneles aislados estructurales (SIP, por sus siglas en inglés) más avanzados del mundo. Los paneles están diseñados para trabajar en armonía con el medioambiente y los sistemas ecológicos que los rodean con el fin de reducir la huella de carbono de los edificios.

Los problemas asociados con los métodos tradicionales de construcción ya no pueden ignorarse. Informes han indicado que la producción de cemento contribuye al siete por ciento (7%) de los problemas de contaminación del mundo, en tanto la deforestación contribuye aún más al calentamiento global y afecta de forma negativa el hábitat.

Combinando el desafío de crear un material de construcción más ecológico, los diseñadores de NACSI también tuvieron que considerar las fuerzas de la naturaleza como el viento, la lluvia, la nieve, el calor y el frío, así como situaciones de terremotos e inundaciones. NACSI ha superado este desafío con la introducción de los paneles aislados estructurales que usan fibras naturales y plásticos orgánicos.

Luego de realizar rigurosos estudios y pruebas, la fibra de yute emergió como el refuerzo más eficaz disponible para usar en los paneles de NACSI. El yute es una fuerte fibra biodegradable natural derivada de plantas del género 'corchorus' y tiene una elevada resistencia a la tensión y poca expansión. Luego del algodón, se trata de la fibra vegetal más importante para el cultivo en la industria textil, automotriz y de la construcción. El yute es 50% plástico orgánico (celulosa) y 50% madera (linaza). La resistencia a la tensión del yute es más fuerte y requiere un 60% menos de energía para ser producido en comparación con una fibra de vidrio E. Estas mejoras estructurales y el rendimiento de los costos permitieron que los investigadores de NACSI seleccionaran el yute como la fibra de elección.

Junto con las tiras de yute se utilizan resinas orgánicas plásticas para constituir el componente estructural de los SIP de NACSI. Estas resinas orgánicas se mezclan convenientemente con la celulosa de yute para crear componentes SIP más resistentes y uniformes. Las resinas orgánicas de los SIP de NACSI se producen teniendo en cuenta al medioambiente. Diversos aditivos petroquímicos han sido reemplazados por soya y otros componentes vegetales, lo que constituye otro ejemplo del compromiso que ha asumido NACSI de ser ecológico.

Los propietarios perspicaces que comprenden la importancia de la sostenibilidad ambiental apreciarán disponer de una nueva casa construida con un 50% de madera sin la necesidad de talar ningún árbol. El beneficio asociado es que los árboles producen más oxígeno y la demanda de nuestros importantes bosques disminuye.

Asimismo, el yute cuenta con importantes propiedades de aislamiento y cuando se usa en la matriz de resina como refuerzo, contribuye notablemente con el factor R. Como ejemplo, el panel de 3 pulgadas de ancho de NASCI es un 20% más eficaz desde un punto de vista energético que la sección de pared R-20 de madera. El rendimiento energético de los paneles NACSI de 6, 9 y 12 pulgadas de ancho es todavía más extraordinario. Lo que permite que la vivienda de SIP de NACSI sea una atractiva solución para aplicaciones de energía alternativa como la solar, eólica y geotérmica.

Los investigadores de NACSI también han desarrollado SIP para reemplazar basamentos de concreto para estructuras residenciales.

Estos paneles de aplicación especial están diseñados para gotear, agrietarse o enfriarse y humedecerse. Los paneles de basamento de NACSI ya están aislados y solamente necesitan una capa de yeso para cumplir las reglamentaciones de la Ley Nacional de Vivienda.

El sistema de vivienda avanzado de SIP de NACSI es un sistema ecológico que ofrece una alternativa atractiva a la tala de árboles o a la detonación de piedra caliza para la producción de cemento. Una alternativa que puede aumentar la cantidad de oxígeno en la atmósfera y contribuir a reducir la contaminación... un paso positivo en la dirección correcta.

Los paneles de NACSI son sólidos y cuando se conectan entre sí, su nuevo hogar se transforma en una estructura monolítica. Incluso aquellas personas que residen en áreas de huracanes y terremotos pueden sentirse seguras en su hogar sostenible.

Los investigadores de NACSI también han diseñado diversas soluciones de viviendas para 'Áreas de inundaciones'. Las personas que viven en áreas de inundaciones y cerca de ellas ahora disponen de una solución posible para la amenaza de inundaciones o el dilema de las inundaciones anuales en la época primaveral.

Más importante aún, NACSI Advanced Composite Housing Solutions es accesible cuando se compara con los costos de los sistemas de viviendas de madera estándar. Además, es importante reconocer que el 'costo' de no adoptar nuevos y mejorados sistemas de viviendas ecológicas será a cuenta de nuestro planeta.

Póngase en contacto con un agente de NACSI Housing cuando pueda para averiguar más acerca de las diversas ventajas que ofrece una casa ecológica de NACSI.

Nova Advanced Composite Solutions Incorporated

Russell Wm. Saunders
Presidente

