



SOLUÇÕES AVANÇADAS EM COMPOSITE DA NACSI PARA MORADIAS

Muitas empresas falam sobre ecologia, enquanto outras empresas agem ecologicamente.

Na NACSI, nós investimos continuamente em pesquisas e desenvolvimento como parte de nosso compromisso permanente com a fabricação dos Painéis Estruturais Isolantes (PEI) mais avançados do mundo. Painéis projetados para funcionar em harmonia com o Meio Ambiente e os Ecossistemas ao redor para minimizar a emissão de carbono nas construções.

Os problemas associados com os métodos de construção tradicionais não podem mais ser ignorados. Relatórios têm indicado que a produção de cimento contribui com até sete por cento (7%) dos problemas de poluição no mundo, enquanto o desmatamento ainda contribui para o aquecimento global e tem um forte impacto negativo num habitat importante.

Combinando o desafio de criar materiais de construção menos agressivos ao meio ambiente os projetistas da NACSI também tiveram que considerar as forças da natureza como o vento, a chuva, a neve, calor e frio, bem como cenários de terremotos e enchentes. A NACSI tem vencido este desafio com a introdução dos seus Painéis Estruturais Isolantes utilizando fibras naturais e plásticos orgânicos.

Após rigorosas pesquisas, a Fibra de Juta surgiu com o reforço mais eficaz disponível para uso nos painéis NACSI. A Juta é uma fibra forte, naturalmente biodegradável, derivada de plantas da espécie 'corchorus' e possui uma alta força de tensão e uma baixa capacidade de extensão. Depois do algodão, é a segunda fibra vegetal mais importante para cultivo nos setores têxteis, automotivos e da construção. Juta é 50% plástico orgânico (Celulose) e 50% Madeira (Lignum). A força de tensão da Juta é 50% mais forte e exige 60% menos energia para produzir do que uma fibra comparável E-Glass. Estas melhorias estruturais e rentáveis resultaram na Juta sendo selecionada como a fibra preferida pelos Pesquisadores da NACSI.

Resinas de plástico orgânico são utilizadas em conjunto com a fibra de juta para constituir o componente estrutural dos PEI da NACSI. Estas resinas orgânicas se fundem bem com a celulose de juta para fazer um componente PEI ainda mais forte e sem emendas. As Resinas Orgânicas dos PEI da NACSI são produzidas pensando no meio ambiente. Diversos aditivos petroquímicos têm sido substituídos pela soja e outros componentes vegetais, o que representa um outro exemplo do compromisso da NACSI em agir ecologicamente.

Proprietários de casas esclarecidos, que entendem a importância da sustentabilidade ambiental, irão apreciar

ter uma nova moradia construída com 50 % de madeira sem a necessidade de derrubar uma única árvore. Os benefícios associados são: mais oxigênio sendo produzido pelas árvores e uma menor demanda dos nossos importantes recursos florestais.

A Juta também possui altas propriedades de isolamento e quando usada como reforço na matriz de resina adiciona significativamente ao Fator-R. Como um exemplo, os painéis NACSI de 3 pol. de espessura economizam 20% mais energia do que as seções de parede de madeira padrão R-20. A economia de energia com os Painéis NACSI de 6, 9 e 12 pol. de espessura é ainda mais impressionante. Tornando o PEI NACSI residencial uma solução muito atraente para aplicações de energia alternativa, tais como solar, eólica e geotérmica!

Os Pesquisadores NACSI também desenvolveram um PEI para substituir porões de concreto em estruturas residenciais.

Estes painéis de aplicação especial são projetados para não vazarem, racharem ou absorverem frio e umidade. Os painéis para Porão NACSI já são isolados e só necessitam de uma camada de placa de gesso para estarem conformes com as regulamentações do National Housing Act.

O Sistema Avançado de Moradia PEI NACSI é definitivamente um sistema Ecológico que oferece uma alternativa atraente para a derrubada de árvores ou explosão de rochas de calcário para a produção de cimento. Uma alternativa que pode aumentar a quantidade de oxigênio na atmosfera e ajudar a reduzir a poluição... um passo positivo na direção certa.

Os Painéis NACSI são fortes, e quando interconectados, sua nova casa se torna uma estrutura monolítica. Até mesmo quem vive em zonas de furacões e terremotos pode ficar confiante na sua casa sustentável.

Os Pesquisadores da NACSI também projetaram diversas soluções para moradias em "Zonas de Inundação". As pessoas que moram nas ou próximas das áreas de inundação agora têm uma solução viável para a ameaça das enchentes ou o dilema das inundações anuais da primavera.

Mais importante de tudo, as Soluções Avançadas em Composite da NACSI para Moradias são de baixo custo quando comparadas com os custos dos sistemas padrões de moradias com vigas. Também é importante reconhecer que o 'custo' de não abraçar os novos e aprimorados sistemas de moradias Ecológicas será pago pelo nosso Planeta.

Entre em contato com seu Agente de Moradias NACSI quando for mais conveniente para você, para saber mais sobre as muitas vantagens de uma casa Ecológica NACSI.

Nova Advanced Composite Solutions Incorporated

Russell Wm. Saunders
Presidente

