



NACSI ADVANCED COMPOSITE HOUSING SOLUTIONS MODERNE LÖSUNGEN FÜR GEBÄUDE AUS VERBUNDWERKSTOFFEN

Während viele Unternehmen über Umweltbewusstsein sprechen, handeln andere bereits.

Als Teil unseres Bemühens, das modernste Structural Insulated Panel (SIP) der Welt zu entwickeln, investieren wir hier bei NACSI permanent in Forschung und Entwicklung. Unsere Paneele werden entwickelt um im Einklang mit der Umwelt und den umgebenden Ökosystemen zu stehen und den CO₂-Fussabdruck des Gebäudes zu minimieren.

Die Probleme, die traditionellen Baumethoden anhaften, können nicht länger ignoriert werden. Berichten zufolge steuert die Zementproduktion allein bis zu sieben Prozent (7 %) zu den Umweltverschmutzungsproblemen der Welt bei und Abholzung unterstützt weiter die globale Erwärmung und schadet wichtigen Habitaten.

Neben der Herausforderung, ein umweltfreundlicheres Baumaterial zu entwickeln, haben die NACSI Entwickler auch Naturgewalten wie Wind, Regen, Schnee, Hitze und Kälte ebenso wie Erdbeben und Überschwemmungen berücksichtigt. NACSI hat sich dieser Herausforderung mit der Einführung ihrer Structural Insulated Panels unter Verwendung von Naturfasern und Biokunststoffen gestellt.

Nach ausführlichen Nachforschungen und Untersuchungen stellte sich Jutefaser als die effektivste Verstärkungsfasern für die NACSI-Paneele heraus. Jute ist eine starke, natürlich abbaubare Faser aus Pflanzen der Gattung Corchorus mit hoher Zugbelastbarkeit und niedriger Dehnbarkeit. Nach Baumwolle ist die Jutefaser die am zweithäufigsten genutzte Kulturpflanzenfaser in der Textil- und Automobilindustrie sowie im Baugewerbe. Jute besteht zu 50 % aus Biokunststoff (Zellulose) und zu 50 % aus Holz (Lignum). Die Zugbelastbarkeit von Jutefasern ist 50 % höher und verbraucht 60 % weniger Energie in der Herstellung als eine vergleichbare Fiberglasfaser. Aufgrund dieser strukturellen Vorteile und der Kosteneffizienz wurde die Jutefaser von den NACSI-Wissenschaftler ausgewählt.

Harze aus Biokunststoffen in Verbindung mit Jutefasern werden für die strukturellen Komponenten der NACSI-Paneele (SIP) verwendet. Die Bioharze mischen sich hervorragend mit der Zellulose der Jute und bilden ein noch strapazierfähigeres und nahtloseres SIP-Bauelement. Die Bioharze von NACSI-SIP werden mit Rücksicht auf die Umwelt produziert. Mehrere petrochemische Zusatzstoffe wurden durch Soja oder andere Pflanzenkomponenten ersetzt – ein weiteres Beispiel für NACSI's Einsatz für die Umwelt.

Anspruchsvolle Hausbesitzer, mit einem Bewusstsein für die Bedeutung von Umweltverträglichkeit, werden es zu schätzen wissen, dass ihr neues Haus zu 50 % aus Holz besteht ohne das ein einziger Baum gefällt werden musste. Weitere daraus resultierende Vorteile sind eine höhere Sauerstoffproduktion der Bäume und ein geringerer Bedarf an unseren bedeutenden Waldressourcen.

Zudem hat Jute hervorragende Isoliereigenschaften und trägt signifikant zum R-Faktor bei, wenn es als Verstärkung in der Harzmatrix verwendet wird. Die 7,5 cm dicken NACSI-Paneele sind 20 % energieeffizienter als die Standardholz wandteile mit R-20 Bolzen. Die Energieeffizienz der 15, 17,5 und 30 cm dicken NACSI-Paneele ist noch beeindruckender. Das macht NACSI-SIP-Gebäude zur attraktiven Lösung für alternative Energieanwendungen wie Solar-, Wind- und Geothermalenergie!

NACSI-Wissenschaftler haben auch ein SIP entwickelt um Zementfundamente in Wohnstrukturen zu ersetzen. Diese Paneele für besondere Anwendungen sind so entwickelt, dass sie weder lecken, noch Risse bekommen, oder kalt und feucht werden. NACSI-Fundament-Paneele sind bereits isoliert und benötigen nur noch eine Schicht Gipskartonplatte um den Nationalen Wohnvorschriften (National Housing Act) zu entsprechen.

Das NACSI SIP Advanced Housing System ist eine umweltfreundliche Alternative zum Fällen von Bäumen oder Sprengen von Sandstein für die Zementproduktion. Eine Alternative, die für mehr Sauerstoff in der Atmosphäre sorgt und Umweltverschmutzung reduziert... ein positiver Schritt in die richtige Richtung.

NACSI-Paneele sind widerstandsfähig und miteinander verbunden ist ihr Haus wie aus einem Guss. In diesem Haus können sie sich sicher fühlen, egal wo sie wohnen, auch in Wirbelsturm- und Erdbebengebieten.

NACSI-Wissenschaftler haben auch mehrere Gebäudelösungen für Überschwemmungsgebiete entwickelt. Für Menschen in der Nähe von oder in Überschwemmungsgebieten gibt es nun eine praktikable Lösung für die Überschwemmungsgefahr oder das Dilemma der Überschwemmungen im Frühjahr.

Und das Wichtigste: NACSI Advanced Composite Housing Solutions sind im Vergleich mit den Kosten eines Standard-Holzhaussystems absolut erschwinglich und sich neuen und verbesserten umweltfreundlichen Wohnsystemen nicht zu öffnen würde in der Zukunft auf Kosten unseres Planeten gehen.

Kontaktieren Sie einfach einmal einen unserer freundlichen NACSI-Gebäude-Vertreter sobald es Ihnen möglich ist und lernen Sie mehr über die vielen Vorteile eines umweltfreundlichen NACSI-Hauses.

Nova Advanced Composite Solutions Incorporated

Russell Wm. Saunders
Präsident

