



Photo Credit: Josh Bassett

VISIÓN:

Después del tornado, multitud de personas comenzaron a llegar a la ciudad para ayudar con su recuperación y para aprender sobre la Iniciativa verde "Green Initiative". Muchos de los visitantes expresaron su interés al ver lo sostenible y verde que se estaban construyendo las casas y es así como nace nuestra cadena de Eco-Casas.

Al no poder pedir a los residentes organizar continuas visitas a su hogar, tenía sentido construir una cadena de casas ecológicas donde la gente pueda pasar la noche. La idea detrás de este proyecto es la construcción de una serie de casas, cada una de ellas con un diseño y unas ideas sostenibles distintas, prácticas para ahorrar dinero y aprovechar los recursos al máximo. El objetivo es crear un museo de ciencia interactivo, utilizando lo último en diseño ecológico residencial.

Como primera de esta cadena de Eco-Casas, "the Silo Eco-Home", presenta una estructura y construcción duradera, características de eficiencia energética, productos y materiales verdes y ecológicos. Esta casa es una suite "bed & breakfast", las oficinas administrativas de GreenTown y el centro de visitantes de Greensburg. Los eco-turistas pueden programar una visita verde por Greensburg o reservar nuestra suite y descubrir de primera mano toda la experiencia de la Silo Eco-Home y de la arquitectura y residencia sostenible.

Para obtener más información sobre los proyectos de Greensburg GreenTown y como contribuir, por favor visite nuestro página web o contacte con nosotros en: info@greensburggreentown.org

Para reservar un tour verde por Greensburg, o una noche en Silo Eco-Home, por favor llame o envíe un e-mail:

620-723-2790

reservations@greensburggreentown.org



Silo Eco-Home
620-723-2790
402 S. Sycamore St.
Greensburg, Kansas 67054

www.greensburggreentown.org

Agradecimientos especiales a nuestros Eco-Colaboradores!

Nivel Platino



**ARMOUR
HOMES**



at&t



BauerPower | Energy, Naturally.



**natural
HOME**

Nivel Oro

HermanMiller

Sears



**SCHOLFIELD
HONDA**

caroma



**SERIOUS
MATERIALS**

Office DEPOT

Nivel Plata



**Johnson
Controls**



**PERMA
PAVE**



Fahnestock
PLUMBING • HVAC • ELECTRIC

HEFT
& SONS LLC

VIZIO

dryvit

ENVIOGLAS

**HOME
LUMBER**

Nivel Bronce



NewDay

evolve

Trex
DECKING & RAILING

HunterDouglas

SavvyRest
Organic Mattresses and Pillows

**Benjamin
Moore**
Paints



timbron
INTERNATIONAL



GreenLightingWorld



TREMCO GLOBAL SEALANTS DIVISION

NORITZ
ALWAYS HOT™

The Genuine. The Original.
OVERHEAD DOOR

daltille

EC

TMC
A Total Manufacturing Company

Colaboradores adicionales

2Acre Tile | American Honda Motors | Bethel Sewing Ladies | Justin Brouillette
The Carpenter Shoppe | cfm Distributors | Circle C Farms | Cornerstone Interiors
Decorative Concrete Supply | Ed Schoenberg | Excel Industries | Ki & Kim Gamble
Greensburg State Bank | Joan Hayes | HTNB Corporation | Integreen | Kansas Gas Service
Keystone Construction | LED Lighting Solutions | Mark & Nancy Magliery | NREL
OneCleanWorld Foundation | Overhead Door of Dodge City | PF Waterworks | Rocky Preble
Randy Rinker | Kenneth & Phyllis Schmidt Family | South Central Community Foundation | Spin-X
Stallard Technologies | Sunflower Electric Supply | Sunflower RC & D | Topsy Pix/NKP Media

Silo Eco-Home

by Armour Homes translation by Víctor Lorente-Miralles

Primera en la cadena de Eco-Casas

El 5 de mayo de 2007, el día después del tornado. Los residentes de Greensburg dirigieron sus miradas al norte y vieron el elevador de grano o Silo todavía en pie. A pesar de que el tornado de fuerza EF5 había destruido prácticamente toda la ciudad, el elevador de grano o Silo quedó a salvo. En honor a la durabilidad de esa estructura, GreenTown está orgulloso de presentar "the Silo Eco-Home" como la primera casa de la cadena de casas ecológicas.

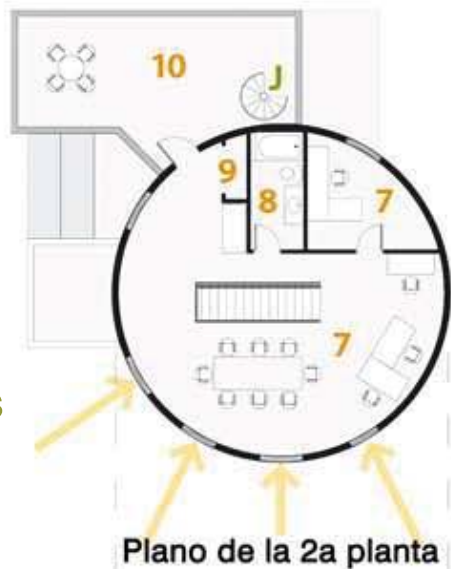
Esta casa laboratorio fue construida utilizando los mismos métodos y materiales que los típicamente utilizados para la construcción de un elevador de grano o Silo tradicional. Con paredes de hormigón o concreto de seis pulgadas de espesor, puede soportar los fuertes vientos de un tornado, mientras un abanico tanto de características ecológicas como vanguardistas establecidas en la casa modelo facilitan una vida sostenible.



La cadena de Eco-Casas

Empresa colaboradora **CARACTERÍSTICAS verdes EXTERIORES:** SYCAMORE ST

- A ENTRADA**
 - Pavimento permeable de Permapave*
- B PAISAJE Y VEGETACIÓN**
 - Árboles pre/post tormenta
- C GAS NATURAL.**
- D JARDIN PLUVIAL**
- E REFUGIO PARA TORNADOS**
 - Refugio interior/externo de *New Day Tornado Shelters**
- F PANEL FOTOVOLTAICO (PV)**
 - Sistema conectado de 2 kw de *Bauer Power**
- G ABONO DOMÉSTICO**
- H PARED DE DOBLE CAPA**
- I EQUIPACIONES ELÉCTRICAS PARA CORTAR EL CÉSPED**
 - The Hustler ZEON de *Excel industries inc**
- J CUBIERTA-TEJADO VERDE**
 - Tejado verde con sistema de recolección de agua de lluvia



CARACTERÍSTICAS verdes GENERALES:

- Consideraciones de situación**
 - Forma de silo reduce el desgaste y fricción del viento sobre la estructura
 - Ventanas orientadas optimizan una mayor y natural captación solar y de luz.
 - Una pequeña superficie de 1,000 SF reduce el impacto en el entorno
- Cerramientos del edificio**
 - Suelo de Hormigón compactado de 6", acabado de estuco de 4" de espesor de *Dryvit** + Aislamiento rígido de Poliestireno Expandido (EPS) compuesto por un eficiente y duradero sistema en pared exterior con un valor R de +25.
 - Grandes aislamientos en ventanas con valores U de .19 y .24
 - Cubierta de Hormigón con valores de R +40.
- Materiales**
 - El hormigón tratado de la primera planta es un material respetuoso con el medio ambiente y duradero, que no necesita un revestimiento adicional ni usos de productos químicos de limpiezas. Producto de *de SkimStone**.
 - Placas de espuma de poliestireno reciclada de *Timbron**.
- Iluminación**
 - Luminarias LED de *LED Lightling Solutions**
 - Luces Fluorescentes compactas adicionales (CFL)
- Interior y calidad del aire**
 - Pintura sin componentes Orgánicos Volátiles de *Andover Paint Center**
 - Los ventiladores interiores de *Accent Lighting** facilitan la ventilación
 - Productos de limpieza ecológicos, sin componentes químicos.
 - Masillas y elementos sellantes bajos en VOC (compuestos orgánicos volátiles) de *DAP**
- Monitorización energética**
 - Monotorización continua del Panel Fotovoltaico y del consumo energético de la casa.

Empresa colaboradora **CARACTERÍSTICAS verdes INTERIORES:**

- 1 Centro verde de Visitantes y tienda de regalos**
 - Información sobre productos verdes y biblioteca
 - LED TV de energía eficiente de *Vizio**
 - Camisetas de algodón orgánico
 - Mercancías y productos Ecológicos.
- 2 Cocina**
 - Armarios reutilizados
 - Encimeras de Vidrio reciclado de *EnviroGLAS**
 - Electrodomésticos de eficiencia energética de *Sears Kenmore**
 - Centro de reciclaje
 - Azulejos reciclados de *Daltile**
- 3 Suite de invitados** por Raymond C. y Anna T. *Johnson Foundation*
 - Cama de látex orgánico de *Savvy Rest**
 - Sábanas y complementos naturales
 - Productos de baño naturales de *EO**
 - Edredón de *Bethel Sewing Ladies**
 - TV LED de energía eficiente de *VIZIO**
 - Grifo de la ducha de bajo consumo de *Evolve**
 - Inodoro con cisterna doble de *Caroma**
 - Azulejos reciclados de *Daltile**
- 4 Cuarto de baño-aseo**
 - Inodoro con cisterna doble de *Caroma**
 - Encimeras de Vidrio reciclado de *EnviroGLAS**
 - Armarios y muebles reutilizados y recuperados.
- 5 Lavadero**
 - Lavadora y secadora de eficiencia energética de *Sears Kenmore Elite**
 - Centrifugadora Pre-Secadora de *Spin-X**
- 6 Garaje**
 - Puerta de garaje de fibra de madera reciclada de *Overhead Door**
 - Inversor SMA para el Panel fotovoltaico de *Bauer Power**
 - Calentador instantáneo de agua de *Noritz**
 - Sistema de purificación de agua y descalcificación de la casa de *Sears**
- 7 Oficina**
 - TV LED de energía eficiente de *VIZIO**
 - Suelo de bambú trenzado de *Warner Bamboo**
 - Barandillas de hierro de *TallGrass Forge**
 - Sillas Aeron de *Herman Miller**
 - Muebles de oficina por Hon vía *Office Depot**
 - HP TouchSmart Computers vía *Office Depot**
 - Persianas de energía eficiente de *Hunter Douglas**
 - Cúpula de ventilación
- 8 Cuarto de baño-aseo**
 - Antiguo vestidor adaptado con vidrio reciclado de *EnviroGLASS**
 - Grifo de la ducha de bajo consumo de *Evolve**
 - Inodoro con cisterna doble de *Caroma**
 - Azulejos reciclados de *Daltile**
- 9 Sala de máquinas**
 - Sistema de bomba de calor de alta eficiencia de *Johnson Controls**
- 10 Terraza** de *The Heft Families*
 - Terraza de elementos reciclados de bajo mantenimiento de *Trex**

Silo Eco-Home

