

UNA INNOVACIÓN SOSTENIBLE PROMOVIDA POR EL INSTITUTO DE TECNOLOGÍA DE NUEVA YORK

La Escuela de Arquitectura y Diseño del Instituto de Tecnología (NYIT) de Nueva York desarrolla soluciones innovadoras para resolver problemas de gran impacto en el campo de la arquitectura, con especial atención para el desarrollo humano y el medio ambiente. La Escuela adopta tanto en su enseñanza que en la investigación un enfoque de respeto por el contexto social, cultural y ambiental.

En particular, en los últimos años, la Escuela de Arquitectura del NYIT ha centrado sus esfuerzos en la combinación de soluciones para la gestión de residuos y para la construcción de edificios de fácil acceso y bajo costo en condiciones climáticas difíciles. El principal resultado de estas actividades de investigación es la innovación **SodaBIB** (Bottle Interface Bracket) que permite construir un techo reciclando botellas de plástico.

Puede ser utilizado tanto el PET moldeado por soplado que las botellas de resina para construir un techo que garantice interiores frescos (las botellas de plástico absorben el calor sin irradiar), una ventilación natural (gracias al diseño específico del proyecto) y la luz del sol a la casa, facilitando al mismo tiempo el deslizamiento de agua cuando llueve. Básicamente las botellas, en gran cantidad y con la misma forma, tienen que ser cortadas siguiendo dos patrones diferentes, ambos muy fáciles de reproducir. A continuación las botellas deben ser atornilladas (aprovechando las tapas de las propias botellas) y colocadas siguiendo el diseño elaborado por la Escuela. La estructura tendrá que ser muy simple, de fácil construcción manual y con pequeñas herramientas, antes de ser cubierta con las botellas de plástico. La idea es que el trabajo se pueda hacer localmente y utilizando la mayor cantidad posible de material reciclado.



Destinado principalmente a responder a situaciones de reconstrucción después de los desastres y en áreas con un clima caliente y lluvioso, la solución **SodaBIB** se puede aplicar a cualquier tipo de techo pre-existentes. La estructura puede ser cortada en cuadrados y aplicada fácilmente, con clavos o tornillos, en techos creados con cualquier tipo de material, lo que mantiene los costos de la instalación muy bajos y facilita su uso en contextos muy diferentes. El techo **SodaBIB** se está experimentando a escala real en vista de su difusión masiva. La página web de la Escuela de Arquitectura y Diseño del NYIT presenta otros interesantes proyectos innovadores en curso de realización en diferentes países.



To know more

[SodaBIB project](#)

[NYIT's Architecture and Design School](#)

[NYIT's Costa Rica recycling center](#)