

## CORTES AMBIENTAL.

### D E S A R R O L L O S O S T E N I B L E

El agua recolectada en el tanque enterrado es utilizada en los servicios sanitarios. Las aguas grises a través de pantanos secos son utilizadas para el tratamiento de efluentes. El sistema de Pantanos Secos Artificiales (PSA) es una tecnología que emula los procesos físicos, químicos y biológicos tal como se desarrollan en los ecosistemas naturales.

Se observa la utilización de diferentes sistemas pasivos (ganancia directa, muro acumulador con ventilación, colectores de aire) así como también de activos (energía geométrica), combinado con calderas/hogares que aprovechan el poder calorífico disponible en el entorno rural. El mayor ahorro de energía se logra a través de un envolvente eficiente. La utilización de materiales aislantes en pisos, cubiertas y paredes, junto con carpinterías eficientes DVH/TVH.

Los sistemas solares proveen entre el 60% y el 90% de la demanda de agua caliente. Los paneles solares planos integrados en la arquitectura, transfieren el calor a un tanque aislado para su utilización y almacenamiento, pudiendo tener una caldera de backup.

#### **1. VERDE.**

cubierta vegetal

#### **2. VENTILACIÓN.**

ventilación cruzada

#### **3. USO RACIONAL DEL AGUA.**

lluvia y sanitarios

#### **4. PV.**

calentador de agua solar