



Un hogar lejos de casa

Refugio modular de emergencia y transición que se adapta a las necesidades de su organización y proporciona seguridad a las personas a las que atienden.

Better Shelter es un refugio modular de emergencia y transición de 17,5 m² con capacidad para cinco personas, desarrollado según las normas humanitarias Sphere. El marco de acero de la estructura se ancla firmemente al suelo y va revestido con paneles ligeros y resistentes que constituyen las paredes y el techo. Incluye cuatro ventanas, cuatro aperturas de ventilación y una puerta con cerradura. El panel solar que se instala en el techo genera energía para iluminar la lámpara integrada y para cargar dispositivos electrónicos. El refugio se entrega en dos paquetes planos que incluyen todos los componentes y herramientas necesarios para el montaje que puede realizarse por cuatro

personas en cinco o seis horas sin necesidad de electricidad. Se adapta a numerosos usos y aplicaciones. Su diseño modular permite agregar o eliminar secciones para crear diferentes estructuras. Dentro de un contexto de respuesta gradual, la unidad puede mejorarse utilizando materiales locales. El mantenimiento es sencillo y los componentes pueden reemplazarse fácilmente en caso de sufrir daños. Se puede desmontar, trasladar y volver a montar. Better Shelter es una solución para el desplazamiento a gran escala en situaciones que solo permiten estructuras temporales y en las que las soluciones de procedencia local no son una opción. Ofrece las ventajas siguientes:

Modular



- Incluye todos los componentes y herramientas necesarios para el montaje
- Permite una planificación, presupuesto e implementación ágiles y sin imprevistos
- Montaje: 4 personas en 5 ó 6 horas

Rentable



- Se entrega embalado en dos paquetes planos
- Requiere una preparación mínima del terreno
- No precisa mano de obra cualificada para el montaje
- Al ser un sistema modular puede ser reparado y sustituido

Seguro y digno



- Proporciona protección contra la lluvia, el viento y el sol
- Protección contra vectores
- Incluye una puerta con cerradura, un marco rígido de acero, paredes opacas y una lámpara portátil que se carga con energía solar
- Altura suficiente que permite estar incorporado en el interior. Incluye 9 aperturas que proporcionan ventilación

Versátil



- Vida útil mínima de 3 años
- Adaptable en tamaño y configuración
- Se adapta a numerosos usos: refugio, espacios comunitarios, etc
- Se puede desmontar, trasladar y volver a montar

**Better
Shelter
.org**

La familia Hameed. Desplazados internos en el Campo de Al Jamea'a, Bagdad

Saffa, 34: "IS nos amenazó para que abandonáramos nuestros hogares porque se encontraban cerca de bases militares. Utilizaron nuestras casas para luchar contra el ejército. Los francotiradores tomaron los tejados de nuestras viviendas. También se montaron puestos de control en todas las carreteras próximas a nuestras casas".

Hind, 30: "Cuando las lluvias llegaron al campamento, el agua alcanzó los 30 cm de altura. Pero este refugio está más protegido. Tenemos una puerta que podemos cerrar. Siento que es más seguro. Es más limpio y está más protegido".



© UNHCR/Sebastian Rich



Especificaciones básicas

Estructura	Marco de tubos de acero conectados con juntas de acero y asegurados con alambres cruzados. La base va montada al suelo con anclajes. Revestido con paneles de poliolefina semirrígidos. Incluye una puerta con cerradura, cuatro ventanas, cuatro aperturas de ventilación y una lámpara.
Materiales	Estructura: Acero galvanizado de alta resistencia Envoltura [paneles de pared y techo]: Panel de plástico semirrígido y opaco
Medidas [L. x An. x Al.] [m]	Estructura completa: 5,68 x 3,32 x 2,83 Espacio de vivienda cubierto: 17,5 m ² Por persona [total 5]: 3,5 m ² Altura interior mín. [nivel del alero]: 1,8 m Altura interior máx.: 2,7 m
Sistema fotovoltaico	2,5 Wp. Lámpara LED y puerto para cargar múltiples dispositivos eléctricos. Proporciona 6-48 horas de luz cuando está completamente cargado.
Resistencia al fuego	Permite un tiempo de escape mínimo de 2 minutos. Los riesgos de incendio deben evaluarse para tenerlos en cuenta en la planificación de asentamientos temporales y la agrupación de refugios individuales. Se recomienda una distancia de seguridad entre unidades de como mínimo 5 m.
Rango de temperatura	5-40 °C
Resistencia al viento	Hasta 28 m/s o 101 km/h. El rendimiento real depende de las configuraciones del edificio, la calidad de la construcción, el anclaje u otro método de montaje utilizado, así como la ubicación y el terreno.
Vida útil	36 meses con mantenimiento básico.
Tiempo de almacenamiento	Mín. 3 años en condiciones de sequedad, limpieza y ventilación.
Volumen por unidad	1,14 m ³ (2,02 x 1,09 x 0,52 m). 48 unidades en contenedor de 40 pies HC. 36 unidades en contenedor de 40 pies DC.
Peso por unidad	160 kg sin palé.
Montaje	Puede ser levantado por un equipo de cuatro personas en 5-6 horas sin herramientas adicionales ni electricidad sobre diferentes tipos de suelos y sobre suelos de hormigón. Se incluyen manuales gráficos de instrucciones paso a paso. Previa solicitud hay disponible formación para el montaje y el desarrollo de capacidades. Fácil mantenimiento. Se incluye un kit de repuestos. Se puede mejorar con materiales locales.
Coste	1.150 € por unidad.

Better Shelter es una empresa social con sede en Suecia. Desarrollamos y suministramos refugios post-emergencia para responder a situaciones de emergencia humanitaria y planificación de contingencia en colaboración con ACNUR y la Fundación IKEA.

Contacto: info@betershelter.org | +46 8 40 92 50 10. Visite www.betershelter.org para acceder a la información técnica y las directrices de seguridad.



**Better
Shelter
.org**