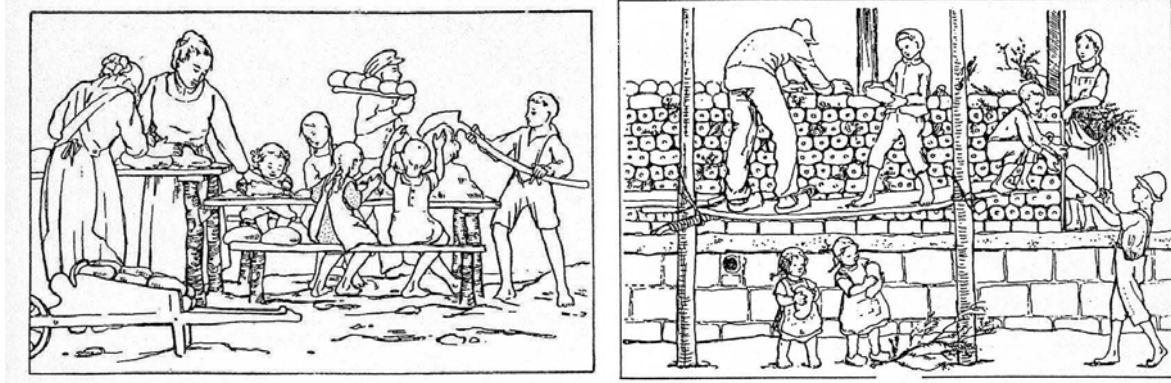


Casas Auto construidas de Madera y Adobe . Un ejemplo de Rusia .

Todo empezaba en los Años 20 en Alemania cuando después del 1. Guerra mundial un Misionario regresaba de África . La Gente estaban sufriendo una pobreza muy precaria y el Misionario buscaba soluciones para ayudar esta gente de tener su propia casa y propio campo. No había dinero para compra Materiales de construcción.

El Misionario - Gustav von Bodelschwing- estudiaba todos las construcciones existentes de Adobe y inventaba una construcción con adobe en que podía participa toda la Familia en la construcción de una casa. Se fundaba una Asociación - Heimstätte Dünne- (Población de Herford) que se dedicaba de construir casa de adobe en autoconstrucción . Así se construyeron aproximadamente 500 Casa de adobe de autoconstrucción en esta zona.



Autoconstrucción con adobe en los Años 20 en Alemania.

La asociación - Heimstätte Dünne – decidió a partir de 1990 de ayudar a la gente de Rusia que ha sido afectada del catástrofe de Tschernobyl de construir casas de madera y adobe en autoconstrucción. Se han construido 31 casas en autoconstrucción.



Las Casas de Rusia:

Están echas de una estructura portante de madera . esta estructura se va relleno con una mezcla de pajas de madera (no aserraduras) y barro. Las pajas de madera se compra de Aserraderos que lo fabrican con restos de madera , y que normalmente están vendidas a la Industria para fabricar ,por ejemplo , papel o madera aglomerada.

Las investigaciones practicas que ha hecho el equipo del constructor _ Hubert Heinrichs- daban como resultado de que las prestaciones de una mezcla de Pajas de madera con barro tiene mejores prestaciones , y además el trabajo es mas facil , Que en comparación con la conocida tecnología de construir con paja y barro.

Lo importante de esta construcción es de que solo el carpintero tiene que levantar la estructura portante y , con un Supervisor que enseña cómo se trabaja con barro , cualquier persona sin formación en la construcción puede trabajar con éxito en la construcción de estas casas.



Encima de una solera se construye la estructura portante de madera. (casa typo)



los carpinteros



Los Muros exteriores de esta estructura portante se ensancha con rasteles hasta un espesor total de 35-40 cm para que pueden recibir la mezcla de Pajas de madera y de barro y garantizar un buen asilamiento térmico.

Los forjados están rellenos con una mezcla de alta cantidad de barro para que garanticen un mejor aislamiento acústico.

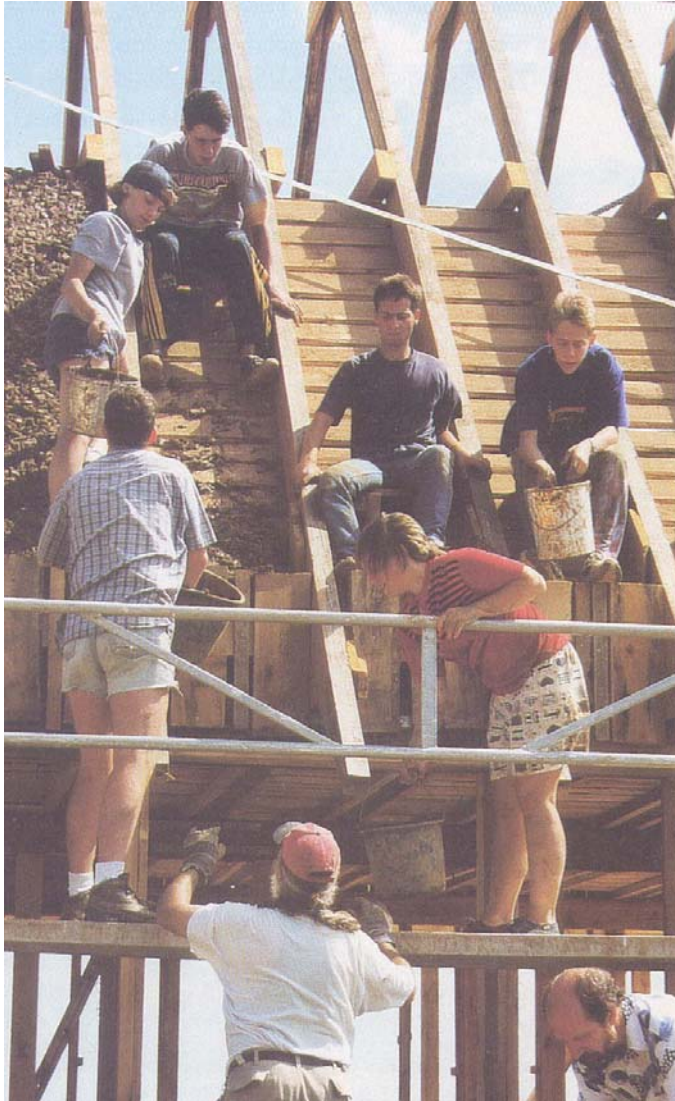
También los tabiques interiores están rellenos con una mezcla mas pesada que los muros exteriores para garantizar un buen aislamiento acústico.

La estructura de las cubiertas se rellena con una mezcla mas ligera (mas paja de madera menos barro) par atener un buen aislamiento térmico y para evitar peso.

La mezcla de Paja de madera y Barro se hace en una mezcladora y se echa en los Muros y tabiques de la case que posteriormente han sido parcialmente encofradas.



Estructura terminada listo para forrar o enfoscar .
Entre los rasteles se ve el relleno con Pajas de madera y barro .



En una casa pueden trabajar hasta 20 personas a la vez con encofrar / desencofrar haciendo las mezclas etc bajo un supervisor especializado.

En aproximado 10 días , (según la experiencia de –Hubert Heinrichs- Supervisor y constructor) es posible terminar la estructura y el relleno con Adobe de una casa como os podéis ver en el foto.

Esta estructura de la casa permite la misma instalación de electricidad fontanería y calefacción como cualquier otra casa.

Aunque para la calefacción propongo un sistema de Colectores de **Aire caliente** en combinación con una camera de Rocas que puede almacenar el calor.
Ya existen muchos ejemplos, con colectores de aire caliente, construidos en Alemania y en Austria , de momento estoy construyendo una casa con esta “ calefacción” en Mallorca y publicaré en una de las próximas Ediciones de Rehabitar un articuló sobre este Tema.



la abuelas rusas

“Casa Typo”

La casa Typo del Foto tiene una superficie construida de aproximado 140 m2 y la estructura portante de madera del a casa typo incluso su levantamiento vale aproximado 25.000 € Además serán los gastos de transporte . Hubert Heinrichs esta dispuesto de Quedarse después de haber levantado la estructura en la Obra y supervisar los trabajos de relleno con adobe.

El relleno de los Muros es casi gratis si hay suficiente mano de obra .

La paja de madera viene de la industria de papel , que lo necesita para fabricar papel.

Ofrecemos de realizar edificaciones para cualquier Persona ó Entidad , También me gustaría introducir la Idea para Ayuntamientos de promover Casas de protección, auto construidas de sus mismos propietarios.

Pagina web: www.heimstatt-tschernobyl.com solo en Alemán pero algunas Fotos de las casas de Rusia. Pagina Web de Stephan Wächter : www.arquitecto.co.uk



Hubert Heinrichs

Carpintero Constructor
Supervisor autoconstrucción con adobe



Stephan Wächter Arquitecto
Palma de Mallorca