

# TP2

## CASA BOX – 1941

Ralph Erskine, Lismaa, Suecia.

### BREVE RESEÑA:

La superficie interior es inferior a 22 m<sup>2</sup>. la vivienda se concibió como un volumen único de 6 x 3,6 m que organiza dos espacios separados por una chimenea: la cocina y el estar (que se adapta también a dormitorio y estudio). La vivienda se adapta a un clima extremo (-25° en invierno y veranos muy cortos). La caja se cierra completamente al norte donde bajo un alero se almacena y se seca la leña recogida en verano para disponerla durante el invierno. Los troncos de madera apilados aumentan la inercia térmica del muro. El muro norte cuenta con una gruesa capa de aislante y un armario en la cara interior que colaboran con la aislación. Hacia el sur la cabaña se abre a un vano acristalado protegido por un alero.

La cabaña fue construida utilizando piedras del propio terreno, madera de los bosques, ladrillos de un horno en desuso, algunos materiales reciclados, etc.

La casa se apoya sobre un basamento de piedra. En el suelo se dispusieron cuatro vigas de canto que alcanzan los 6 m de la longitud total del frente. Separadas medio metro, dispuestas a media madera y de forma transversal a las anteriores se colocaron 13 vigas que vuelan casi 1,2 m hacia el sur y 70 cm hacia el norte y apenas 50 cm hacia el este y el oeste, afinándose ligeramente en la zona de vuelo.

La estructura vertical está resuelta con el sistema balloon frame y se compone de 7 apoyos en las caras norte y sur, 5 en las opuestas y 3 elementos horizontales los arriostran. En la cubierta se repite el esquema estructural del piso.

Las fachadas exteriores se construyeron con listones de madera superpuestos y en el interior se emplearon tableros de madera sin cepillar. la madera también se utilizó para resolver carpinterías y mobiliario, este último cuenta con mecanismos de poleas móviles que permite al equipamiento ser plegado o elevado para liberar el espacio según las horas del día.







