

Refugio Elena, Aconcagua

Características Técnicas Generales

Forma y dimensiones

El refugio posee una forma abovedada con cinco facetas, presentando una gran resistencia a la acumulación de nieve y a los fuertes vientos. Las dimensiones generales del refugio son:

Largo 4,00 metros

Ancho 3,00 metros

Altura 2,00 metros

Para una mejor interpretación adjuntamos dos croquis esquemáticos de las dimensiones y vista isométrica del refugio.

Techo y paredes

Tanto el techo como las paredes del refugio se han diseñado de paneles de acero para cámaras frigoríficas, con un núcleo de poliuretano rígido inyectado de alta densidad y un recubrimiento en ambas caras (interior y exterior) de una lámina de acero galvanizado pre pintado blanco. Estos paneles poseen una elevada rigidez y protección contra la corrosión, siendo su característica principal un óptimo aislamiento térmico.

Piso

El piso está formado por placas de madera (fenólicos) de 25mm de espesor con agregado de polietileno aislante de 15mm en la cara inferior. Se encuentra montado sobre una estructura metálica que le brinda la rigidez necesaria para el montaje de las paredes el techo y los anclajes.

Vínculos, uniones y anclajes

Tanto los vínculos como las uniones entre techo, paredes y piso son abulonadas y reforzadas con flejes metálico. Los anclajes están compuestos por estacas de 7/8" por 50cm de largo, vinculadas al piso y a cables de acero con tensores individuales que abrazan el techo.

Otras especificaciones

La totalidad del refugio se ha diseñado de forma modular, para permitir un mejor transporte y ensamblaje, sobre todo en las condiciones de altitud en que se van a realizar estas tareas

El uso de las placas frigoríficas para la confección del techo y las paredes no solo se debe a su gran capacidad aislante, sino también a su ligereza, permitiendo un pre armado que facilitara el transporte y los trabajos de altura.

