

## Un refugio de montaña de nueva generación

Los montañeros que se acerquen a la comarca de Ribagorza, en Huesca, podrán disfrutar de este refugio de cinco estrellas localizado en un enclave estratégico y en cuya construcción se han incorporado elementos que buscan la sostenibilidad y la eficiencia energética. La colocación de ventanas de cubierta inclinada Velux contribuye a una óptima ventilación y captación de luz natural.



Cap de Llauset forma parte de la red de refugios de la Federación Aragonesa de Montañismo y, con una inversión que asciende a 824.000 euros, se comenzó a construir en 2010. Se trata del único refugio de montaña de este estilo y características en España. Su construcción responde a una doble necesidad: tanto deportiva como de seguridad, ya que se encuentra en pleno trazado del GR11, la Senda Transpirenaica, el sendero por etapas más transitado y que no contaba con un refugio en este tramo.

Construido con los fondos de la Diputación Provincial de Huesca, el Ayuntamiento de Montanuy y la FAM, su objetivo es dar servicio al montañero, garantizando un punto seguro y de referencia en la montaña y grupos de rescate. También sirve como punto limpio que concentra y depura los vertidos y residuos al mismo tiempo que toma de datos en estaciones

meteorológicas, especialmente en un macizo que se encuentra con importantes déficits de instalaciones.

#### Eficiencia e integración con su entorno

La Federación Aragonesa de Montañismo, junto a los arquitectos encargados del proyecto, Alejandro Royo y Ramón Solana, han querido aplicar en su diseño los elementos constructivos más modernos en cuanto a la limpieza del proceso constructivo y el mantenimiento y gestión posterior del edificio.


Por ello, se ha optado por un edificio construido internamente en módulos prefabricados, por lo que su montaje se realiza a modo de mecano. Una construcción similar a la de refugios ya existentes en otros países de la zona de los Alpes como Austria, Suiza y Francia. Dispone de 30 plazas y se encuentra equipado con duchas, agua caliente, calefacción, botiquín, servicio de comidas, bar, taquillas, teléfono, radio y aula polivalente.

El material de estos módulos y el hecho de ser construidos previamente favorece la capacidad de aislamiento del edificio, lo que a su vez hace posible un menor consumo energético. Asimismo su recubrimiento, en chapa gris, permite que se integre en el entorno, consiguiendo una estructura compacta capaz de soportar los rigores del clima de alta montaña. Las bases de los dos módulos que componen el refugio sí son de obra, y su recubrimiento se realiza con la misma piedra granítica del entorno, esta vez colocada en seco.



Otros de los factores muy valorados en un proyecto como éste, en un emplazamiento único y pensado para disfrutar en todo momento de la montaña y de todos los elementos y beneficios que ésta ofrece, han sido la luz natural y la ventilación. Para favorecer ambos aspectos, se ha optado por la colocación de ventanas de cubierta inclinada de la marca Velux. Concretamente 24 ventanas de su modelo FK06, que permiten una apertura manual proyectando la hoja hacia el exterior para favorecer las vistas y la entrada de ventilación.

Como explican desde la firma, la luz natural influye de forma muy positiva en nuestra salud física y mental, por lo que hay que fomentar que esté siempre presente en cualquier tipo de edificio. También resulta clave la ventilación. Un gesto tan simple como abrir la ventana cuenta con innumerables beneficios, entre los que destaca un aumento de la energía y una mayor resistencia física, muy necesarios en la práctica deportiva.

“Desde Velux nos satisface formar parte de proyectos de esta envergadura, edificaciones ambiciosas desde el punto de vista constructivo y de diseño, pero que además incorporan elementos buscando la sostenibilidad y eficiencia energética”, concluye Elena Arregui, directora general de Velux en España. 

[www.velux.es](http://www.velux.es)

“Un total de 24 ventanas de cubierta inclinada Velux -modelo FK06- permiten una apertura manual proyectando la hoja hacia el exterior para favorecer las vistas y la entrada de ventilación”



**SATECMA**

**+40** Años  
Al servicio de nuestros clientes

Desde 1976,  
al futuro

# SOLUCIONES SATECMA PARA LA REHABILITACIÓN ENERGÉTICA DE EDIFICIOS



## TECMA PAINT TERMIC FAHRENHEIT 10.8

Revestimiento aislante impermeabilizante para protección térmica de cubiertas y fachadas

Impermeabiliza y protege térmicamente frente a la insolación cubiertas y fachadas

Permite bajar la temperatura interior de los soportes sometidos a fuerte insolación hasta en 15 °C.

Reduce significativamente el estrés térmico de los soportes protegidos

Proporciona un importante ahorro económico en climatización interior

## TECMADRY TERMIC

Mortero cementoso impermeabilizante para aislamiento térmico

Evita las humedades de condensación por rotura del puente térmico.

Mejora el aislamiento térmico y acústico de la envolvente del edificio

Elimina las humedades de capilaridad en sótanos, galerías, muros, etc.

Gran rendimiento de aplicación

Reduce los costes en calefacción y refrigeración interior

## SOLUCIONAR SUS PROBLEMAS DE HUMEDADES PUEDE SALIRLE MUY RENTABLE



GRUPO DE EMPRESAS QUÍMICAS

# 902 44 66 77

[www.satecma.es](http://www.satecma.es) - [correo@satecma.es](mailto:correo@satecma.es)

C/ de la Fundación, 69 - Rivas Vaciamadrid - 28522 - Madrid

síguenos...

