

Impermeabilización de Refugios: Técnicas Naturales y Recicladas

Autor: EA4IPV

Fecha: 22/03/2026

Categoría: Refugio y Construcción

Etiquetas: Sin etiquetas

La Batalla contra el Agua

La humedad es el enemigo número uno: ropa mojada pierde 90% de aislamiento, causa hipotermia incluso en climas templados y favorece infecciones fúngicas.

Principio del Ángulo de Vertiente

Menos de 30°: agua se estanca y filtra

30-45°: adecuada para materiales naturales

Más de 45°: excelente drenaje, para hierba o caña

Técnicas Naturales

1. Barro-Paja (Cob)

Mezclar barro arcilloso con paja 3:1

Agua hasta consistencia de masa de pan

Capas de 5 cm, secar parcialmente entre capas

Grosor final: 10-15 cm. Secado: 3-7 días

Sellar con capa fina de arcilla pura

2. Resina de Coníferas

Recoger resina de heridas naturales del árbol

Calentar hasta líquida

Mezclar con carbón molido 3:1

Aplicar caliente sobre juntas y grietas

Al enfriar: barrera impermeable duradera

3. Sistema de Escamas con Hojas Grandes

Comenzar desde abajo del techo

Filas horizontales de hojas grandes (haya, castaño)

Cada fila superior solapa la inferior en la mitad

Con 5-7 capas: impermeabilidad notable

Drenaje Perimetral

Zanja de 15-20 cm profundidad alrededor del refugio

Pendiente hacia punto de descarga alejado

Elevar suelo interior 10-15 cm sobre terreno circundante

Materiales Reciclados

Bolsas de basura: Abiertas y superpuestas como tejas

Lonas y plásticos: Tensar bien para evitar bolsas de agua

Latas aplanadas: Como tejas metálicas improvisadas

Condensación Interior

Una persona produce 200-300 ml de agua/noche por respiración

Ventilación controlada: aberturas en parte superior

No tocar interior de lonas con ropa: el agua goteará por punto de contacto