

Preparación e Instalación

Preparación para la Fibra Todo Tipo Clima (Fibra AWF)

La preparación correcta de la base es fundamental para el rendimiento, la estabilidad y la durabilidad de la superficie AWF. El tipo de construcción debe adaptarse a las condiciones locales del terreno, la capacidad de drenaje del suelo y la cantidad de precipitaciones de la zona.

1. INSTALACIÓN NUEVA - TERRENOS CON BUEN DRENAJE / PRECIPITACIONES MODERADAS

Preparación de la base

- Preparar una subbase de aproximadamente **30 cm de zahorra artificial**.
- Extender y compactar la zahorra por capas.
- La superficie terminada debe quedar **firme, estable, uniforme y bien compactada**.
- Se recomienda nivelar con láser para conseguir una superficie uniforme.

Pendiente

Crear una pendiente de aproximadamente **1-2 %**, adaptada a las condiciones del terreno. Puede realizarse a dos aguas, desde el centro de la pista hacia ambos laterales, o hacia un solo lateral, según las posibilidades de evacuación del agua.

Capa mineral superior

Sobre la zahorra compactada colocar aproximadamente **3-5 cm de arena de machaqueo / árido triturado 0/4 mm**. En España puede solicitarse como **Arena de machaqueo 0/4 mm, Arena triturada 0/4 o Árido de machaqueo 0/4 mm**.

- Nivelar uniformemente.
- Compactar bien.
- Dejar firme y estable.
- No dejar la capa suelta.

A continuación se instala la superficie **AWF**.

2. INSTALACIÓN NUEVA - ZONAS CON ALTA PRECIPITACIÓN O TERRENOS CON MAL DRENAJE

En zonas con lluvias frecuentes o intensas, o cuando el terreno natural tiene una capacidad de drenaje limitada, puede ser necesario incorporar un sistema adicional de drenaje debajo de la base.

Terrenos arcillosos, blandos o inestables

Cuando sea necesario, puede colocarse un **geotextil entre el terreno natural y la capa de zahorra** para evitar que el terreno blando o arcilloso se mezcle con la capa mineral. El geotextil **no forma parte de la construcción estándar** y solamente debe utilizarse cuando las características del terreno lo requieran.

Sistema de drenaje

Cuando las condiciones del lugar requieran un sistema de drenaje adicional, su diseño y ejecución deberán ser determinados por el **profesional responsable de la preparación y construcción de la base**, de acuerdo con las condiciones específicas de la instalación.

El sistema deberá adaptarse, entre otros factores, a:

- las características y permeabilidad del terreno natural;
- la situación y topografía del lugar;
- la cantidad e intensidad de las precipitaciones;
- las dimensiones y pendiente de la pista;
- las condiciones climáticas locales;
- las posibilidades reales de evacuación del agua.

PRO-RIDE no establece una distancia estándar entre tuberías ni un diseño universal de drenaje, ya que estas medidas deben determinarse individualmente en función de las condiciones de cada emplazamiento.

El objetivo fundamental es evitar que el agua quede acumulada debajo de la superficie AWF.

Construcción superior

Terreno preparado / sistema de drenaje → Zahorra artificial compactada → 3-5 cm de arena de machaqueo / árido triturado 0/4 mm compactado → AWF

Mantener una pendiente superficial de aproximadamente **1-2 %** siempre que las condiciones del lugar lo permitan.

3. INSTALACIÓN SOBRE UNA PISTA DE EQUITACIÓN EXISTENTE

AWF también puede instalarse sobre una pista de equitación existente, siempre que la base existente sea estable y el drenaje funcione correctamente.

Comprobar primero la pista existente

- que no existan problemas importantes de drenaje;
- que la base sea estable;
- que no existan zonas blandas o hundidas;
- que la superficie pueda nivelarse correctamente.

Arena existente

La capa de arena que permanezca sobre la pista debe tener un espesor total de aproximadamente **3-5 cm y nunca superar los 5 cm.**

No se deben añadir 3-5 cm adicionales sobre una capa de arena existente más profunda. Si existe demasiada arena, debe retirarse el exceso hasta alcanzar el espesor recomendado.

- La arena restante debe nivelarse.
- Debe compactarse intensamente.
- Debe quedar firme y uniforme.

¿Qué ocurre si la arena existente no se puede compactar?

Si la arena existente es demasiado suelta, profunda o no permite obtener una superficie suficientemente firme después de la compactación, debe retirarse total o parcialmente. Puede sustituirse por aproximadamente **3-5 cm de arena de machaqueo / árido triturado 0/4 mm**, nivelado y bien compactado. Una vez obtenida una superficie firme, uniforme y estable, se instala directamente la superficie **AWF**.

4. REGLA FUNDAMENTAL

La superficie AWF depende de la calidad de su base. Una base firme, correctamente compactada y con una gestión adecuada del agua proporciona las mejores condiciones para conseguir una superficie uniforme, estable y duradera.

5. INDICACIONES GENERALES Y RESPONSABILIDAD SOBRE LA BASE

Las indicaciones contenidas en este documento constituyen **recomendaciones generales para la preparación de una base adecuada para la instalación de AWF**. No sustituyen una evaluación técnica específica del terreno ni un proyecto profesional de drenaje o construcción.

Cada instalación debe adaptarse individualmente a las condiciones reales del emplazamiento, incluyendo, entre otros factores, el tipo y la capacidad portante del terreno, la topografía, la pendiente, el clima, la cantidad e intensidad de las precipitaciones, la capacidad de drenaje y las posibilidades de evacuación del agua.

La evaluación del terreno, la elección de los materiales de construcción, el dimensionamiento y ejecución de cualquier sistema de drenaje, así como la correcta construcción, nivelación y compactación de la base, son responsabilidad del **profesional o empresa encargada de ejecutar el movimiento de tierras y la construcción de la base.**

PRO-RIDE comercializa la superficie AWF y **no ejecuta trabajos de movimiento de tierras, construcción de bases ni sistemas de drenaje**. Las indicaciones de este documento se facilitan exclusivamente como **recomendaciones generales basadas en nuestra experiencia con la superficie AWF**.

La empresa o el profesional contratado por el cliente para la preparación y construcción de la base deberá evaluar las condiciones específicas del emplazamiento, determinar la solución constructiva adecuada y **garantizar la correcta ejecución y funcionalidad de la base y, cuando corresponda, del sistema de drenaje**.

Ejemplos de materiales e instalaciones AWF



Arena de machaqueo / árido triturado 0/4 mm



Arena de machaqueo / árido triturado 0/4 mm



Zahorra artificial



Zahorra artificial



Zahorra artificial



Zahorra artificial compactada

Ejemplos de preparación e instalación



