

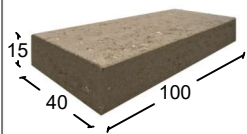


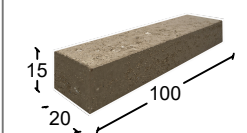
LOSAS DE TIERRA

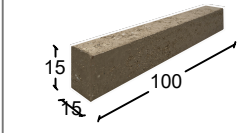
Las losas de tierra están hidrofugadas en masa, con una textura superficial rugosa, gracias a la aparición del árido grueso en superficie, característica principal de los bloques de tierra compactada de Fetdeterra.

Es un pavimento pensado para conseguir la integración y mimetización con el entorno natural, generando el mínimo impacto visual y medioambiental.

TIPOLOGIA DE LOSAS

	Producto	LOSA DE TIERRA 40
	Dimensiones	40 x 100 x 15 cm
	Peso/bloque	125 kg
	Espesor muro	40 cm

	Producto	LOSA DE TIERRA 20
	Dimensiones	20 x 100 x 15 cm
	Peso	60 kg
	Espesor de muro	20 cm

	Producto	LOSA DE TIERRA 15
	Dimensiones	15 x 100 x 15 cm
	Peso	45 kg
	Espesor de muro	15 cm

Uso en exterior e interior	Peatonal
Densidad	2.000 Kg/m ³
Resistencia a compresión	≥ 5,0 N/mm ²
Resistencia a flexión	≥ 2,0 N/mm ²
Carga de rotura	≥ 1,5 N/mm ²
Resistencia a ciclos humedecer / secado	APTO
Ensayo de absorción de agua por capilaridad	≤ 10 %
Contenido de materia orgánica oxidable	0,06 %
Resistencia al impacto	> 24,6 Julios
Reacción al fuego	A 1
Resistencia abrasión	≤ 30 mm

Para realizar un pavimento con losas de tierra debemos saber que esta superficie es un área de carga estable que transfiere las cargas individualmente. El uso peatonal del pavimento determina la sección tipo a utilizar. Debemos de tener en cuenta las pendientes para poder evacuar las aguas superficiales. Siempre debe existir una pendiente mínima no inferior al 2% que se deberá respetar desde la base y en las capas superiores, a continuación se especifican las fases de colocación de las losas:

1. Preparación de la explanada

La explanada es el terreno natural que debe de estar siempre seco, bien drenado y adecuadamente compactado hasta alcanzar una capacidad portante del 90-95 % Proctor. Se retirarán todas las raíces y materia orgánica necesaria para obtener la cota del proyecto y se preverán las pendientes.

2. Extensión y compactación de la base

Es el principal elemento portante de la estructura,. Puede ser realizada con material granular permeable de 15-20 cm de zahorras de 0-32 mm, o con hormigón magro (base rígida). El material se extiende en todo el área a pavimentar consiguiendo un espesor uniforme en toda la base. Cuando tengamos imbornales, registros, se enriquece la base mediante hormigón. Se deben respetar las pendientes del proyecto desde la base, se recomienda una pendiente mínima del 2% para permitir una correcta evacuación de las aguas.

3. Extensión y nivelación del lecho de árido

Es la base de apoyo de las losas, destinada a absorber sus diferencias de espesor debidas a la tolerancia de fabricación, de manera que éstos una vez compactados formen una superficie homogénea. La capa ha de estar formada por áridos de elevada resistencia geomecánica, bien procedentes de río o de machaqueo, si bien, se recomienda que, preferentemente, se usen áridos de machaqueo ya que presentan unas mayores angulosidades, mejorando la cohesión de la capa. La granulometría recomendada del árido a emplear debe estar comprendida entre 2 mm y 6 mm. Debe estar exento de finos y de material contaminante.

El lecho del árido debe ser uniforme no debe ser empleado para crear pendientes. Una vez extendido, no debe de ser pisado. Se recomienda emplear 3 reglas; 2 a modo de rieles, situadas directamente sobre la base y la 3ª como enrasadora del árido. El desplazamiento de la enrasadora será el marcado por los rieles, nunca el transversal.

4. Colocación de las losas

Se emplearán maquinaria auxiliar que sea capaz de manipular con las pinzas, las losas de gran formato, como miniguas, en caso de no disponer de estos elemento auxiliares, en Fetdeterra tenemos la opción de alquiler de pinzas y miniguas.

Se emplearán cordeles de referencia para facilitar la colocación y se respetará la separación entre losas, se debe mantener una separación de 1,5 a 5 mm.

Los elementos de drenaje deben quedar situados por debajo del plano de rodadura de las losas.

5. Relleno de juntas

En caso de pavimento continuos, se extiende arena fina y seca sobre el pavimento, arena 0-1,25 mm, introduciéndose en las juntas mediante un barrido, se recomienda utilizar arenas lavadas sin exceso de finos, si existes demasiados finos se producirá un vaciado de las juntas con el uso y limpieza del pavimento, además este exceso facilitará su migración hacia el lecho de árido por arrastre, con idénticas consecuencias no deseables.

