



by **EASYTURF**

Césped Sintético | Instrucciones de Instalación

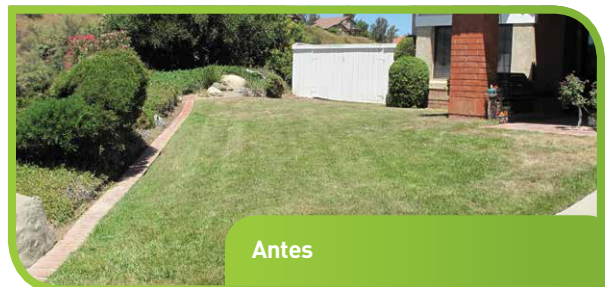
1. Fase de diseño

- A.** Drenaje ¿Será adecuado el sistema de drenaje existente? ¿Requerirá el área de proyecto más drenajes, modificación de los drenajes, nivelación o inclinación?
- B.** Condición del suelo. ¿Necesitará humedecer o suavizar el suelo o utilizar un martillo neumático para retirar las rocas grandes? El suelo empapado por la lluvia podría requerir secarse durante unos cuantos días antes de que se inicie el trabajo.
- C.** Irrigación. ¿Existen aspersores o sifones de agua para los árboles o plantas remanentes o primero se necesita terminar con la irrigación? Identifique todas las líneas de riego, los conductos eléctricos, etc. debajo del suelo que podrían dañarse.
- D.** Prevención de daños futuros. Determine si se necesitan suministros adicionales para evitar daños por roedores o animales terrestres. Podría ser necesario el uso de alambre para roedores. ¿Hay un perro que podría levantar el césped sintético? Entonces se debe asegurar todo el perímetro, de modo que el césped sintético no pueda ser levantado o dañado por los perros.
- E.** Elementos de diseño existentes: ¿Existe un límite concreto? ¿Es llano? ¿O va a necesitar clavar en cimientos de hormigón? Si está utilizando materiales de calzada, orilla o borde, instálelos antes de cortar el césped sintético, ya que esto le dará una medición más precisa.
- F.** Medidas: Para reducir la labor, mida el área del proyecto cuidadosamente y diseñe la disposición para reducir al mínimo el número de costuras.
- G.** Sugerencias de aplicación de diseño: Todos los productos de césped sintético tienen una dirección de veteado que se debe tener en cuenta.

Observe la dirección del veteado e instale todas las secciones en el mismo patrón de veteado. La instalación de césped artificial con patrones de veteado opuestos puede resultar en costuras visibles.

Lista de Equipo Sugerido

Fuelle
Cortapernos
Caja de tizas
Cinzel cortafrío
Amoladora de disco - 4 1/2"
Taladro - 3/8"
Esparcidor de descarga - 50 libras de capacidad
Cuerdas de extensión - 50'
Manguera de jardín - 25'
Pegamento para unir
Martillos
SERRUCHO
Nivel - 4'
Clavos - 7" Clavos largos galvanizados, clavos 20D ó 40D
Piquetas
Compactador de placa
Escoba eléctrica
Cepillo eléctrico
Escobas para empujar
Rastrillo para jardinería
Grandi Groom
Pistola de clavos Ramset
Cortador de alfombra
Soga - 50'
Sawzall
Material de costura - 4" x 100'
Shop Vac - Aspiradora para líquidos/secos
Palas - Plana, Cuchara, Zanja
Sierra
Cortador de tepes
Grapas cuadradas - 1" x 6"
Compactador de mano - 10"
Cinta métrica - 100' Line, 25'
Correas de amarre - 2"
Carretillas



2. Preparación del suelo

- A.** Peligros del subsuelo: Las líneas de riego y las líneas eléctricas pueden estar situadas justo debajo de la superficie del área del proyecto. Localice todas las cabezas de irrigación/aspersores. Cubra o retire todas las cabezas de irrigación/aspersores no deseados. Encienda la irrigación para verificar que todo funciona correctamente antes de empezar. Haga lo mismo con los componentes eléctricos existentes.
- B.** Eliminación de material existente: Utilice un cortador de tepe, palas o piquetas para eliminar todo el césped, tepe y vegetación que no desee. Retire todas las raíces de árboles, mantillo y grandes rocas que no desee. Nivele la subbase.
- C.** Preparación de la materia prima: Instalar la superficie base debajo del césped sintético es vital para mantener la estabilidad y la integridad del sistema de césped. Se debe extender uniformemente sobre el área una capa de piedra triturada de 3/8" (también llamada Class 2 Road Base, granito descompuesto o Chat). La regla general es una yarda de roca triturada por cada 100 pies cuadrados de césped sintético que se instalarán, siempre que se elimine de 3 a 4 pulgadas de área verde existente.
- D.** La materia prima se debe extender de manera uniforme. Nivele para cumplir con los requisitos de diseño y drenaje. Moldéelo de acuerdo a la apariencia deseada: plana, tubo ligero, en montículo.
- E.** Humedezca ligeramente el área del proyecto y compacte la materia prima con un rodillo compactador o compactador de placa. Se requieren pasadas continuas sobre el área de proyecto hasta que logre una tasa de compactación de 90% o más. Una vez seca, el área del proyecto debe estar lisa y firme para eliminar cualquier protuberancia no deseada debajo del sistema de césped.
- F.** Después de que se instala la materia prima, la parte superior de la hoja debe ser de 1/2" por encima de cualquier superficie dura circundante. Añada la altura de la hoja a la profundidad de la materia prima compactado para calcular cuánto material necesita eliminar en estos bordes. El área del proyecto no necesita ser plana. El área puede tener una ligera cuesta, teniendo en cuenta las necesidades de drenaje.
- G.** De ser necesario, instale el cable de roedores en este momento. Instale el cable encima de toda el área subbase, con una superposición cuadrada. Fije el cable a tierra con grapas para paisaje.
- H.** De ser necesario, instale polyboard o madera tratada a lo largo del perímetro.



3. Instalación de césped sintético

- A.** Desenrolle el césped sintético y extiéndalo encima de la parte superior de la materia prima preparada. No arrastre el césped encima de la materia prima preparada. Si el césped presenta arrugas, déjelo sobre una superficie plana bajo el sol. Asegúrese de que el veteado de cada rollo tenga la misma dirección.
- B.** Corte el césped de acuerdo al área del proyecto, con una cuchilla o cortador de alfombra. Todos los cortes se deben hacer desde la parte posterior del césped sintético para ver las filas de las puntadas. Termine el corte antes de realizar cualquier costura.
- C.** Al cortar bordes curvos, realice el corte en pequeños incrementos para que coincida con el diseño. Se recomienda utilizar un rotulador para dibujar líneas en la parte posterior del césped.
- D.** Si se necesita coser dos rollos de césped, recorte el borde de cada pieza para que estén bien rectas. Una vez que los bordes de cada rollo estén rectos, colóquelos uno al lado del otro sobre la materia prima, en la posición deseada. Asegúrese de que las líneas de costura coincidan. Si los cortes son rectos y las líneas de las matas coinciden, las costuras serán prácticamente invisibles.
- E.** Una los dos extremos de los bordes del césped, alinee las líneas de costura y doble hacia atrás los bordes de las secciones del césped sintético para colocar los 6" de material de costura debajo de las secciones de césped. Aplique adhesivo resistente a la intemperie con un patrón zigzagueante. Doble hacia abajo las dos secciones de césped encima del material de costura para formar una sola pieza de césped sin costuras.
- F.** Asegure el césped alrededor de la costura con grapas de área verde de 6" ó 7". Para determinar a qué distancia colocarlos, alterne los lados cada 6", en lugar de colocarlos directamente uno frente al otro. Coloque un peso en la costura para mantener el césped en su lugar mientras se seca el pegamento.
- G.** Colocación del césped en el borde:
 - i.** Si hay madera tratada alrededor del borde, entonces clave el césped a la madera tratada cada 3" a 6" con clavos 20D ó 40D.
 - ii.** Si utiliza polyboard alrededor del borde, utilice una pistola de aire para fijar el césped.
- H.** Si no se utiliza material de perímetro, utilice estacas de 6" o 7" para asegurar el césped sintético en los bordes. Espacie las estacas a lo largo de los bordes del perímetro, con una separación aproximada de 12".
- I.** Encienda la irrigación para comprobar que todas las cabezas de los aspersores estén cubiertas y que los tubos no han sido perforados. Revise toda la iluminación eléctrica. Toda reparación debe ser terminada antes de rellenar el césped.



4. Rellenado del césped sintético

- A.** La instalación apropiada del relleno es fundamental para el mantenimiento de su sistema de césped sintético. El cuadro de abajo muestra la cantidad de material de relleno para cada tipo de hierba. Los materiales (Arena lavada de sílice y Caucho criogénico o Arena acrílica cubierta) utilizados para rellenar el césped ayudan a proteger el césped de los elementos, mientras que mantiene la estructura de la hoja y el diseño de niveles. El material de relleno debe ser extendido de manera uniforme. Se recomienda utilizar un esparcidor de descarga (del tipo comúnmente utilizado para esparcir semillas de césped, fertilizantes, cal, etc.) No “vuelque” el relleno en grandes cantidades sobre el césped, ya que será muy difícil tener una distribución uniforme del relleno.
- B.** No intente instalar el material de relleno mientras el césped sintético o el material de relleno esté mojado, ya que el relleno se aglomerará.
- C.** Coloque el material de relleno en el esparcidor de descarga y fije el calibre del dispensador en 5 o mediano. Distribuya el material de relleno liberalmente, pero de manera uniforme sobre el césped. Siempre instale primero los productos de arena. Distribuya ½ libra de material de relleno por pasada.
- D.** Cada vez que distribuya las capas de material de relleno, cepille las fibras de césped sintético en posición vertical con una escoba industrial con cerdas rígidas o una escoba eléctrica.
- E.** Repita el proceso de relleno hasta que el material de relleno esté distribuido uniformemente, de manera que no más de ¾” de fibras de césped sintético o ½” de las hojas estén expuestas por encima de la parte superior del césped.
- F.** Cuando el proceso de relleno haya sido terminado, riegue toda el área de manera uniforme con una manguera para que se asiente el material. El relleno se puede ajustar de nuevo después de que se seque.



Tipo de césped	Arena de sílice	Caucho granulado	Arena acrílica
Jardín	1.5 lbs / sft	1.1 lbs / sft	3.5 lbs / sft
Colchón para jardín	N/A	N/A	2.5 lbs / sft
Césped para mascota	N/A	N/A	2.5 lbs / sft

(Estas son cantidades estimadas de material de relleno. El uso real del relleno se puede ajustar sobre la base de los requisitos de diseño.)

Limpieza: La limpieza es una parte importante del proceso de instalación. Asegúrese de que todos los materiales y equipos en exceso sean regresados al vehículo. Barra todo el material de relleno de la superficie dura circundante y limpie las áreas jardineras y piscinas. Lave o barra la materia prima o arrancada de las zonas de espera y asegúrese de que la basura del personal sea desechada.