



Recomendaciones para la Instalación de Pavimentos de Rejilla de Concreto para Césped

1. Excave y compacte el sustrato del suelo y el material de base

El sustrato debe estar compactado uniformemente a una densidad Proctor mínima de 95% según ASTM D 698. Coloque y compacte la base de grava (figura 1). Agregados de mayor densidad deberán ser compactados a una densidad Proctor mínima de 95%. Siempre que sea posible se debe extender la base de grava un mínimo de 12 pulgadas más allá del pavimento. En aplicaciones residenciales se recomienda una base de 6 pulgadas. Para carros bomba y camiones con una carga por eje definida como H20 por AASHTO, al igual que en estacionamientos y calzadas, use un mínimo de 8 pulgadas. Use un geotextil para suelos de bajo CBR (California Bearing Ratio) (de menos de 4%), con alto contenido de arcilla y sedimentos, suelos con capa freática alta, o terrenos bajos propensos a inundación. La membrana tiene que ser lo suficientemente fina para evitar el paso de tierra hacia la base. Si la instalación va a estar sujeta a tráfico vehicular pesado o estará ubicada en terrenos bajos propensos a inundación se recomienda la colocación de geotextiles para separar el sustrato del suelo del material de base.

2. Tamice la arena que va usar en la cama - Coloque los Pavimentos de Rejilla de Concreto para Césped

La graduación de la arena de la cama de ser conforme a ASTM C33. Desechos de caliza, polvo de piedra o arena de albañilería no deben ser usadas. La arena debe ser tamizada a la altura correcta y tener un contenido de humedad adecuado antes de ser colocada consistentemente con un espesor de entre 1/2 pulgada y 1 pulgada. Una vez colocada la arena tamizada debe evitarse alterar el área hasta que se inicie la instalación del Pavimento de Rejilla de Concreto para Césped. Debe mantenerse una distancia mínima de las juntas de 3/16 pulgada en toda la instalación. Si los Pavimentos llegaran a tocarse se partirían o astillarían con el uso. Se requiere el uso de bordes para restringir el movimiento del Pavimento de Rejilla cuando se le aplique carga.

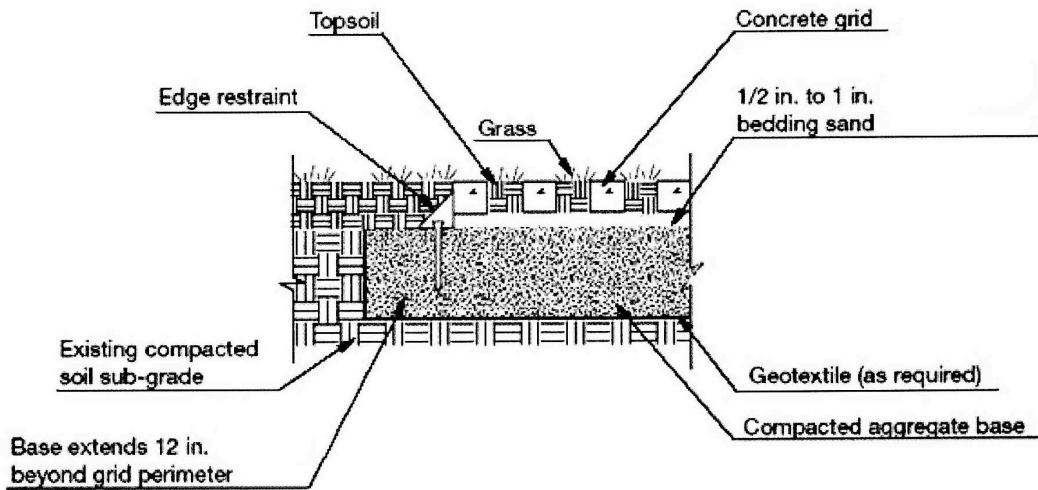
3. Vibre el Pavimento de Rejilla de Concreto para Césped contra la base de arena

Todas las piezas instaladas deben ser compactadas contra la base de arena al final de cada día. Use un compactador de placa de alta frecuencia (75-90 Hz) y baja amplitud, manteniendo una fuerza de compactación centrífuga de 4,000lbs. Una placa de goma debe ser colocada en el vibrador para evitar astillar y quebrar las rejillas. Placas de madera laminada (plywood) pueden ser usadas para protección de los Pavimentos de Rejilla si no hubiera disponible una placa de goma. Una unidad que ocasionalmente se quiebre durante la compactación no afecta el desempeño de la instalación.

4. Coloque tierra o grava en los huecos del Pavimento de Rejilla para Césped y vibre de nuevo

Semillas de césped y fertilizante pueden ser mezclados con tierra o ser regadas directamente sobre la superficie y barrerse sobre las juntas y huecos de los Pavimentos de Rejilla. Vibre de nuevo una vez llene las cavidades. El nivel final de la tierra debe estar de 1/2 pulgada a 3/4 pulgada por debajo de la superficie del Pavimento de Rejilla. Esto le dará al césped alguna protección contra las llantas a medida que crece.

Información adicional y detalles pueden ser encontrados en: www.ICPI.org Vea la “Tech Spec 8 – Concrete Grid Pavements”



Edge restraint - Borde

Topsoil – Tierra

Grass – Césped

Concrete Grid – Rejilla de concreto

1/2 in. to 1 in. bedding sand – Cama de arena de 1/2 pulgada a 1 pulgada

Existing compacted soil sub-grade – Substrato de suelo compactado existente

Base extends 12in. beyond grid perimeter – Base se extiende 12 pulgadas más allá del perímetro de la rejilla

Compacted aggregate base – Base compactada de agregados

Geotextile (as required) – Geotextil (según sea requerido)