

## Simple Facts about Shower Receptors

Modern plumbing systems protect the health of the nation by providing us with clean water for drinking, bathing and keeping our environment sanitary. These systems also convey waste away from where we live, work and play. It is important that where we interact with these systems, the "fixture", is installed in a safe and sanitary manner that will promote the longest service life.

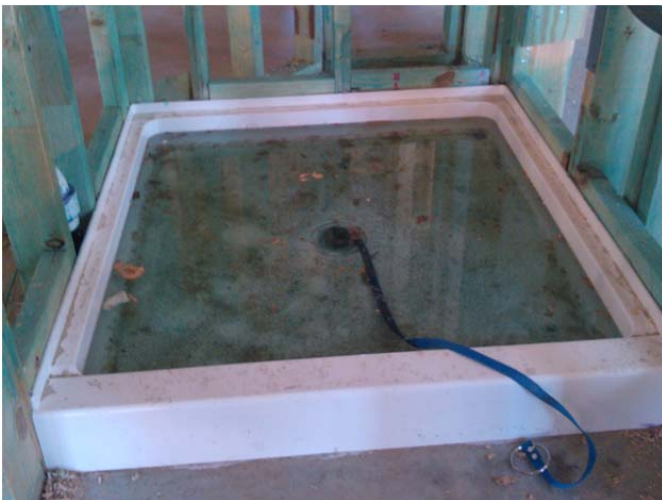
### Shower Receptors

A shower receptor is any floor surface that is constructed of impervious, noncorrosive, nonabsorbent and waterproof material that conveys waste to a building's drain. There are different types of shower receptors. The two main categories are prefabricated receptors that are built off-site and set in place and site constructed "Shower Pans" that are typically site-built and element of a ceramic tiled compartment.

**So what is the purpose of a shower receptor and what are some of the circumstances that can create unsanitary conditions?**

### Why are shower receptors needed?

Without shower receptors that meet minimum standards, shower compartments could harbor bacterial and viral growth that when exposed to the interior of a home can create poor air quality and promote the transfer of illnesses.



### Advantages and Disadvantages of Receptor Types

Receptors built off site have the advantage of strict quality control, but installation practices must follow strictly the manufacturer's instructions to meet code. Manufactured receptors also require precise rough-in dimensions of framing and piping.

Site-built shower receptors allow for greater dimensional tolerances and allow for the application of decorative elements like tile or stone. Greater care must be taken to meet the minimum prescriptive code requirements.

### Prescriptive Code Requirements of Shower Receptors

The basic code requirements of site-built and factory built receptors are common to both types. Receptors must be provided with a curb between 2 and 9 inches when measured above the drain. This provides the ability of showers to accommodate a minimum volume of water with overflowing. The floor must be sloped between  $\frac{1}{4}$  to  $\frac{1}{2}$  inches in 1 foot. This allows for proper removal of water, while minimizing risk of slips on the sloped surface.

Liner and mopped style site-built receptors have greater details of construction in both code and manufacturer installation requirements. Site-built receptors are typically composed of membranes that must be cut to size and seams adhered to make a water-tight extension of the shower drain connection. This extension must rise at least 3 inches above the finish threshold. Prior to the installation of membranes, the compartment floor must be made to slope allowing for water to enter the shower drain weep holes.



### What are a few common mistakes made in installations?

Factory built shower receptors requires connection to plumbing pipes installed at rough-in stage. This is typically accomplished with a rubber gasket. Alignment of piping is critical to ensure that gasket fit properly. Improperly installed connections can leak and damage construction around the shower compartment. Because these receptors are built from molds that are designed to meet codes, it greatly reduces mistakes that might affect the function of the receptor.

During the construction of site-built shower receptors, adverse conditions found at the site create difficulties for a good installation. Contractors must be aware of how inclement weather, cleanliness of site and damage after installation may affect the shower receptors performance. Water dirt and outdoor temperature will make creating water tight adherence difficult. It is important to protect the installation from damage by other contractors work around the shower area.

### How are installation tested to ensure proper installation?

Inspections of installations must be made prior to the installation of shower walls on factory built receptors and before finishing materials are installed over site-built receptors. This includes a water test to a least the threshold height.

**With these simple code facts together we can continue to build Frisco's future sustainable communities.**

## Hechos Sencillos Acerca de los Receptores de Ducha

El sistema de plomería moderna protege la salud de la nación, que nos proporciona agua limpia para beber, bañar y mantener nuestro medio ambiente sanitario. Estos sistemas también transmiten los residuos fuera de donde vivimos, trabajamos, y jugamos. Es importante al donde interactuar con estos sistemas, el accesorio está instalado de una manera segura e higiénica que promueva la vida de servicio más larga.

### Receptores de ducha

Un receptor de ducha es cualquier superficie de suelo que está construido de materiales impermeables, material no corrosivo, no absorbente y resistente al agua que transporta los residuos a un drenaje de un edificio. Hay diferentes tipos de receptores de ducha. Las dos categorías principales son receptores prefabricados que se construyen fuera de sitio y se establecen en su lugar y el sitio de construcción "panales de la ducha" que suelen ser construidas en el sitio y elementos de un compartimiento de azulejos de cerámica.

**Entonces, Cuál es el propósito de un receptor de ducha y cuáles son algunas de las circunstancias en que pueden crear condiciones antihigiénicas?**

### Porque los receptores de ducha son necesarios?

Sin receptores de ducha que cumplen con los estándares mínimos, compartimientos de ducha podría albergar el crecimiento de bacterias y virtuales, con al exponer al interior de una casa se puede crear una calidad de aire deficiente y promover la transferencia de enfermedades.



### Ventajas y Desventajas de los tipos de receptores

Los receptores construidos fuera de las instalaciones tienen la ventaja de un control de calidad estricto, pero las prácticas de instalación deben seguir estrictamente las instrucciones del fabricante para cumplir con el código. Receptores manufacturados también requieren precisión rugosa en las dimensiones de la elaboración y tuberías.

Construidas en el sitio, receptores de ducha permiten mayores tolerancias dimensionales y permiten la aplicación de elementos decorativos como cerámica o piedra. Se debe tomar gran atención para cumplir con los requisitos mínimos obligatorios de código.

### Requisitos del código de perspectiva para receptores de ducha

Los requisitos de los códigos básicos de la construida en el sitio y los receptores de la fabrica construidas son comunes a ambos tipos. Receptores deben proporcionar con una banqueta entre 2 a 9 pulgadas cuando se mide por encima del drenaje. Esto proporciona

la capacidad de duchas para acomodar un volumen mínimo de agua a desbordamiento. El suelo debe estar inclinado entre ¼ a ½ pulgadas de un pie. Esto permite la extracción adecuada de agua, mientras minimizando el riesgo de resbalones sobre la superficie inclinada.

Receptores con los estilos lineales y trapeados construidos en el sitio tienen mayores detalles de construcción tanto en el código y los requisitos de instalación del fabricante. Receptores construidos en el sitio se componen típicamente de membranas que deben ser cortados a su tamaño y parece adherir a hacer una extensión estanca de la conexión de drenaje de ducha. Esta extensión debe aumentar al menos 3 pulgadas por encima del umbral acabado. Antes de la instalación de membranas, el compartimiento de suelo se debe estar hecho a inclinarse a permitir que entre el agua en los orificios del drenaje de ducha.



### ¿Cuáles son algunos errores comunes cometidos en las instalaciones?

Receptores de duchas construidas en fábricas requisita conexión a tubos de plomería instalados ásperas-en etapa. Esto se realiza típicamente con una empaquetadura de goma. La alineación de la tubería es crítica para asegurar que el empaque queda bien. Conexiones mal instaladas pueden tener fugas y dañar construcción alrededor del compartimiento de ducha. Debido a que estos receptores están construidos a partir de moldes que están diseñados para cumplir con los códigos, reduce una gran medida a los errores que pueden afectar a la función del receptor.

Durante la construcción de los receptores de ducha construidas en el sitio, condiciones adversas encontradas en el lugar crean dificultades para una buena instalación. Los contratistas deben ser conscientes de cómo el tiempo inclemente, limpieza de lugares y daños causados después de la instalación pueden afectar el rendimiento de los receptores de ducha. Suciedad del agua y la temperatura exterior hará que la creación de estanqueidad difícil de adherir. Es importante proteger la instalación del daño del trabajo de otros contratistas alrededor de la ducha.

### ¿Cómo se prueban las instalaciones para garantizar una instalación correcta?

Las inspecciones de las instalaciones deben ser realizadas antes de la instalación de las paredes de la ducha sobre los receptores construidos de fábrica y antes de los materiales acabados se instalan sobre los receptores construidas en el sitio. Esto incluye una prueba de agua por lo menos la altura del umbral.

**Con estos hechos sencillos de código juntos podemos continuar construir futuras comunidades sostenibles en Frisco.**