



www.prowellwoodworks.com

P. O. Box 785 Sebastopol, CA 95473

PST: 800 . 466 . 1850 FAX: 707 . 861 . 3409

GUÍA DE INSTALACIÓN PARA PROWELL PUERTAS DE ENTRADA

Las puertas de accionamiento de 12' de ancho total o menos tienen un espesor de 2-1 / 4" y no requieren marco de acero. Para anchos globales más allá de 12', todas las puertas requieren o bien marcos de acero embebidos o expuestos.

Aplicaciones

- 1) ancho total de 12 pies o menos. Toda la madera. Espesor de 2-1 / 4 "
- 2) ancho total de 12-16 pies. La superficie se monta en el marco de acero expuesto. Grosor de la puerta: 2-1 / 4 "
- 3) ancho total de 12-16 pies. Marco de acero embutido. Grosor de la puerta: 3 "
- 4) Puertas correderas de una sola luz.
- 5) Todo el montaje anterior a nuestras columnas Gate.

1) -- 12 pies o menos . TODA MADERA

a) Montaje en postes de madera.

Las puertas de accionamiento de madera pueden montarse en postes de madera de 6x6 de la misma manera que las puertas dobles para peatones. Los postes deben colocarse al menos a 42" de inclinación y colocarse en un lecho de 3" de grava de drenaje para asegurar que la humedad se escurra del grano final. Relleno de hormigón

Jambas: para columnas de mampostería, se requieren jambas. Con 1-1 / 2" de grosor x 4" de ancho, estos generalmente se montan en la superficie a la cara lisa de la columna de mampostería con pernos de mampostería. No proporcionamos perforaciones de montaje, ya que es mejor dejar esta determinación en el sitio. Los pernos están empotrados para aceptar la profundidad y el diámetro de la arandela y la cabeza del perno. El programa de pernos consiste en dos pernos a lo largo de un borde de la jamba que se ocultará por los topes de la puerta Prowell, y uno, centrado, que está oculto por la puerta cerrada.

Para columnas con piedra irregular, lo mejor es montar las jambas directamente en el núcleo del bloque

y coloca la piedra en las jambas a cada lado. Esto se logra utilizando una jamba falsa temporal, reemplazada con la jamba Prowell que llega con la puerta. Se requieren algunas dimensiones del sitio para que Prowell especifique la profundidad de la jamba: la distancia desde el núcleo del bloque hasta el punto más exterior de la piedra. Este sería el espesor de la piedra, esencialmente. Prowell proporcionará jambas de este espesor, más ½", para asegurar que la puerta se balancee sin atascarse contra la piedra.

Para todas las jambas que se montan en superficies de mampostería que no respiran, se recomienda usar una cinta impermeabilizante como Vitchithane. Esto protege la cavidad entre la parte posterior de la jamba de madera y la mampostería de bacterias que se reproducen en cavidades sin luz o flujo de aire. Esto debe aplicarse solo después de perforar los agujeros de perforación. De lo contrario, la desconexión del taladro crea un bache en la cinta que evita que las jambas se asienten uniformemente contra la mampostería.

Las puertas que se balancean en el interior se establecen en el extremo más alejado del poste o jambas. Puertas de salida hacia el borde cercano. Todas las bisagras están montadas en la superficie. NO embutir en las bisagras. La gran mayoría de las compuertas Prowell están colgadas con bisagras a tope con rodamiento de 4".

Instale las bisagras provistas en su puerta alineándolas con los orificios de la bisagra preestablecidos en el borde de la puerta. Debido a que las bisagras con cojinetes de bolas no tienen clavijas extraíbles, debe colocar la puerta en los bloques que la llevarán a la altura deseada, normalmente 2" de f de la pendiente. En el poste, trace una línea de lápiz a lo largo de la parte superior de la bisagra superior, y otro escriba desde el borde del poste o jamba que es igual a la profundidad del ajuste de la bisagra en la puerta. Vuelva a colocar la puerta a 90 grados en la posición abierta, apoyando la puerta con bloques y Calzas: proporcionan acceso para marcar, taladrar previamente y colocar solo el tornillo de la bisagra superior de la bisagra superior en su lugar. Se ha permitido que la bisagra superior, con solo un tornillo, gire su alineación al tornillo inferior y evite la unión. marca el misma profundidad en la publicación para la bisagra inferior. Marque y preperfore el orificio superior del tornillo de esta bisagra inferior

y coloque este tornillo de la bisagra en su lugar. La puerta ahora es autoportante, y colgada de manera uniforme sin ajustes de bisagras vinculantes o desalineadas. Continúe y coloque todos los tornillos hin ge para todas las bisagras.

El ancho neto de la puerta es $1-1/4$ " menos que la abertura aproximada entre postes . Esto permite $1/4$ " para las bisagras montadas en la superficie en cualquier puerta, y $3/4$ " para el espacio libre central . Es importante para las puertas no automatizados para **recreo o de embutir las chapas de choque de pestillo al ras de su puesto** o jamba, de lo contrario se pierde una parte de la oscilación despeje. A menudo, los gates llegarán ligeramente anchos, lo que requerirá un pequeño planeo a lo largo de este borde del pestillo (*Esto ocurre cuando su publicación o la columna no está a plomo y debemos construir a la dimensión más amplia*). Las puertas a menudo están pre-aburridas por sus pestillos a la llegada, dependiendo de si el pestillo se ordenó a través de Prowell . Las puertas enviadas no llegarán con los pestillos en su lugar.

2) --- 12-16 pies S URFACE SE MONTA AL MARCO DE ACERO EXPUESTO.

Aunque esto permite una puerta batiente doble o única, siempre usaremos un *par* de puertas de madera que están montadas en los marcos de acero, ya sea una estructura de acero de un tramo o un marco de acero de doble vaivén.

Con un grosor de $2-1/4$ " , el par de puertas se monta sobre una estructura de acero de $2" \times 2"$ que es proporcionada e instalada por el contratista de automatización. Los planos de taller indicarán las dimensiones de la estructura de acero para que coincidan con los montantes y los rieles de la puerta y de acuerdo con las especificaciones del contratista del sitio para la holgura de la bisagra. Debido a que estos son casi siempre automatizados, la estructura de acero y los motores y controles de acceso estarán en su lugar y funcionando cuando lleguen las puertas.

Las puertas se fijan en bloques a la separación inferior llamada en los dibujos. Se sujetan ligeramente al marco de acero con abrazaderas acolchadas. Marque y perfore dos

orificios avellanados a lo largo de cada riel superior a aproximadamente 6 "de los largueros verticales. Lo mismo a lo largo del

riel inferior. Con una broca de oro, perfora a través de los orificios pretaladrados en la madera y a través del marco de acero. Coloque este primer perno de montaje para asegurarse de que la puerta no se deslice y pierda su alineación con los agujeros posteriores. Los pernos de montaje serán pernos roscados inoxidable de ¼ "con una cabeza avellanada plana. Las arandelas y las tuercas de seguridad se establecen en el otro lado. Continúe hasta que todos los pernos estén instalados en ambas puertas.

Verifique la holgura central para asegurarse de que sea un espacio uniforme. **Debe ser 3/4 "-1"** . Si no, debe planearlo con un plano de bloque o con un plano de mano de poder.

La aplicación n.º 2 puede ser soportada por postes de acero o columnas de mampostería. Las columnas deben construirse con postes de acero. Los sistemas de bisagras deben soldarse al núcleo de acero.

3 --- 12-16-pies MARCO DE ACERO EMPOTRADO. ESPESOR DE PUERTA 3 "

Puertas batientes dobles con cada puerta incrustada con un marco de acero dentro de los montantes de madera y rieles. Esto es esencialmente cuatro puertas. Dos caras, completamente unidas, están laminadas juntas para acomodar el marco de acero embolsado. Debido a que el peso es de cierta importancia, es útil tener un elevador de mano o un selector de cereza para maniobrar las compuertas durante la instalación.

Las puertas incrustadas requieren postes de montaje de acero 6x6. No los admita con columnas de mampostería que están construidas con solo una base de hormigón y barras de refuerzo. Las columnas de mampostería o piedra deben construirse con postes de acero. El método preferido para las puertas más anchas es construir un haz gris de una columna a otra. Los sistemas de bisagras deben soldarse a los postes de acero. La



www.prowellwoodworks.com

P. O. Box 785 Sebastopol, CA 95473

PST: 800 . 466 . 1850 FAX: 707 . 861 . 3409

preferencia de bisagra es la del instalador. Prowell acomodará los bordes de bisagra de las puertas con cualquier variedad de placas de acero ya sea empotrado o orgulloso. Estas placas expuestas están soldadas al acero incrustado para una resistencia máxima. Esto permite que el instalador suelde su sistema de bisagra a las puertas.

Este espacio libre entre las puertas y los soportes lo determina el instalador y se lo retransmite y llama a los dibujos. Prowell también creará un montante de acero incrustado vertical adicional posicionado para aceptar cualquier placa de montaje del brazo del motor. Una placa expuesta se coloca en las especificaciones llamadas por el instalador y se muestran en los dibujos.

#4 --- PUERTAS CORREDIZAS DE UN SOLO ESPANOL

Con un espesor de 2-1 / 4 ", dos hojas de la puerta se montan en la superficie en una estructura de acero de una sola luz construida e instalada por el contratista del sitio. Al acercarse, parece ser una puerta de doble batiente. El procedimiento para el montaje en la estructura de acero es el mismo que el descrito con la aplicación n. ° 2 anterior.

La puerta corre a lo largo de una V-track incrustada en la superficie del disco por medio de ruedas de rodillos montadas en el marco de acero. Debe haber suficiente espacio libre en la dirección de deslizamiento para acomodar todo el ancho de la abertura de la puerta. Cuando el grado descende, la pista V-Groove es compatible a una altura de nivel en todo.

Las puertas a menudo se construyen con montantes más anchos en el extremo izquierdo y el extremo derecho para permitir que la puerta se extienda más allá de las columnas o postes aproximadamente 3 ". Cuando está cerrado, el ancho de los montantes es consistente con los montantes centrales de 5-1 / 4 ".

Prowell proporciona dibujos de las dimensiones del marco de acero para alinearse con el marco de la puerta. Las dimensiones de separación proporcionadas por el contratista son, por lo general, el espacio libre inferior al grado requerido para las ruedas de rodillos, y la distancia que las puertas se extienden detrás de las columnas o postes.

La alineación vertical se asegura mejor con una pista secundaria que corre paralela al movimiento de la compuerta. El brazo de un rodillo doble está soldado al marco de la puerta de acero expuesta y

se extiende para viajar a lo largo de esta vía secundaria a aproximadamente 24 "fuera de pendiente, asegurando la alineación vertical. Otro método menos efectivo es montar dobles rodillos en la parte posterior de la columna o poste y emparedar la puerta misma. Los rodillos se montan en cualquiera de las caras si las puertas. Este método tiende a marcar o manchar el acabado de las puertas con el tiempo.

#5 MONTAJE A LAS COLUMNAS DE LA PUERTA DE PROWELL

Las columnas de la puerta están diseñadas para complementar la estética del diseño de la puerta y como una mejora visual para exponer columnas de acero o madera. Las columnas son iluminación opcional.

Con postes de madera o de acero (dependiendo de su envergadura), las columnas llegan como conjuntos de 4 lados con un lateral extraíble fijado temporalmente con tornillos empotrados. Este lado es

eliminado y el conjunto de 3 lados se desliza alrededor de los mensajes. La dimensión de la publicación se acomoda mediante bloques de listones dentro de las columnas que permiten un ajuste perfecto.

El accesorio llega en su lugar y el cableado se apaga en la parte inferior de la columna para unirse a la fuente cerca de la base de la columna. Bajo voltaje, con un transformador preinstalado. La tapa es extraíble y permite el acceso al accesorio.

Debido a que la cuadrícula iluminada a menudo está respaldada con Plexiglas, se debe deslizar hacia afuera si las columnas van a finalizar en el sitio.

Los sistemas de oscilación para las columnas están determinados por el contratista y todas las dimensiones de espacio libre son posteriormente llamadas en los dibujos.



www.prowellwoodworks.com

P. O. Box 785 Sebastopol, CA 95473

PST: 800 . 466 . 1850 FAX: 707 . 861 . 3409

Para luces de 12 pies o menos, se sugieren bisagras a tope de 4 "con cojinetes de bolas, montadas en la esquina más alejada de la columna de la misma manera que la descrita anteriormente para postes de madera.

Para luces más largas, el sistema de bisagra debe soldarse de una columna de acero dentro de las columnas. Prowell mojará la columna de cualquier brazo de acero o bisagra que se extienda desde la columna de acero. Esta será la cara de la columna que se puede quitar y se deslizará sobre o alrededor del brazo de la bisagra y luego se fijará a las otras caras de la columna. La altura de posicionamiento exacta de los brazos de soporte de la bisagra debe ser conocida. Los dibujos de la tienda invocarán estas dimensiones, para ser corroboradas por el instalador del sitio.

Se encuentra disponible una discusión adicional con imágenes en las Especificaciones del Producto, que se encuentran en el Mapa del sitio.