

9

construcción



Serie **Cómo Hacer**



Puerta

- Resistente y segura
- Instalación paso a paso
- Detalles de terminación

araucosoluciones.com



ARAUCO.
Sembremos Futuro



Puerta

Cómo Instalar una Puerta

9.1



1. Pie derecho.
2. Jamba.
3. Dintel.
4. Revestimientos.
5. Marco.
6. Pilastras.



En las tiendas es posible conseguir dos tipos de puertas:



Sólidas:

Confeccionadas en madera maciza, se usan preferentemente como puertas de exterior.

Rellenas:

Compuestas por un batiente de madera, el relleno del alma con cartón o papel y los tableros de revestimiento. Los tableros pueden ser lisos o moldeados.



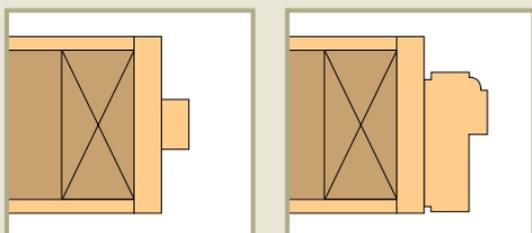
DIMENSIONES ESTÁNDAR

Espesor	Altura	Ancho
35mm	2000mm	600mm
40mm	2100mm	650mm
45mm		700mm
		750mm
		800mm
		850mm
		900mm

Marco

9.2

Dependiendo de la solución que se quiera dar y del espesor del muro, se puede usar un marco de puerta o un centro. En el caso de los marcos se usa un perfil TRUCHOICE y para los centros y topes, puede ser TRUPAN o MSD Terminación.



Marco Tope.

Bisagras

9.3

En el mercado hay una variada oferta de bisagras. Es importante verificar si se usarán de esquina recta, que se instalan con formón o esquina redondeada, diseñadas para los rebajes que se hacen con fresadora.

Se fabrican bronceadas, de bronce o en acero inoxidable.



DIMENSIONES ESTÁNDAR

3"x3"
3 1/2"x3 1/2"
35x45mm
40x35mm
40x40mm

Cerradura

9.4

Los dos tipos más comunes de cerraduras son las de cilindro o pomo y las de embutir. Difieren en las perforaciones y calados que requieren para ser instaladas. Las cerraduras vienen con tornillos y plantillas que indican la ubicación de los cortes, rebajes y perforaciones requeridas para su instalación.



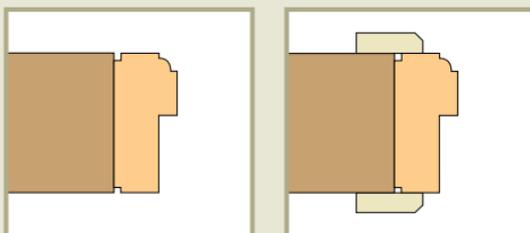


Pilastras

9.5

Las pilastras se usan para rematar la unión entre el marco y la pared.

Dependiendo del diseño, puede dejarse la cantería que normalmente traen los marcos.



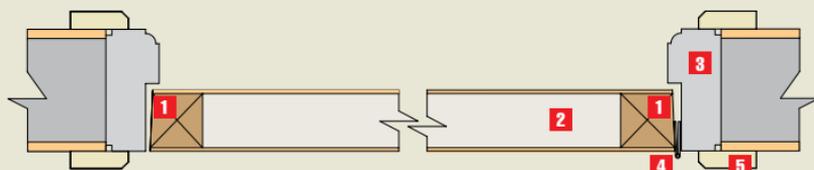
Instalación de la Puerta

9.6

I. Dimensiones del Vano, Marco y Puerta

Si el vano se va a construir, calcular el ancho y altura, considerando lo siguiente:

- Ancho del vano: Ancho de la puerta + 2 x Espesor del marco + 1cm de holgura.
- Altura del vano: Altura de la puerta + Espesor del marco + 1cm de holgura.



1. Rebaje en diagonal, 2 a 3mm para ajuste de puerta al marco.
2. Puerta.
3. Marco puerta.
4. Bisagra.
5. Pilastra.



Si se desea reemplazar una puerta y marco o instalar una en un vano existente, es importante considerar que no es recomendable rebajar más de 2cm a la puerta.

2. Recortar la Puerta

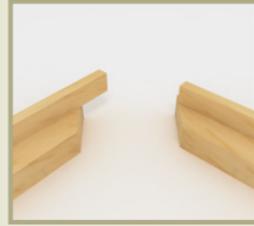
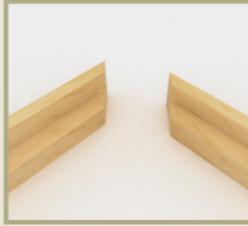
- No se recomienda rebajar más de 2cm en el ancho o altura.
- La dimensión a rebajar debe hacerse compensada en ambos lados de la puerta. Para rebajar se puede usar un cepillo manual o eléctrico.
- En el caso de una puerta rellena, al rebajar se borrará el timbre que indica el lado del refuerzo para la cerradura, para evitar confundir el lado, se puede hacer una perforación con un taladro en el lugar del timbre, antes de cepillar.

Instalación de la Puerta

9.6

3. Instalar el Marco

Para el ensamble de las piezas del marco se pueden usar diferentes métodos, como se muestra en las figuras.



Si la estructura de la pared es albañilería, debe estar seca antes de instalar el marco y la puerta.



1 Armar el marco y colocar la puerta en su interior.



2 Fijar las piezas del marco, usando tirantes de madera que mantengan el marco en posición. Sacar la puerta y presentar el marco en el vano.



3 Verificar los plomos usando plomada o nivel, primero en el lado de las bisagras y luego en el lado de la cerradura. Para ajustar el marco al muro, usar cuñas de madera.



4 El marco se fija a la estructura de madera usando tornillos o tornillos y tarugos en caso que sea de albañilería.



5 Instalar el tope, en el caso de un marco tipo centro. Para ello, fijar una pieza por el lado exterior, para que la puerta quede en la posición que estará cerrada. Clavar y pegar con cola fría el tope por el lado interior.





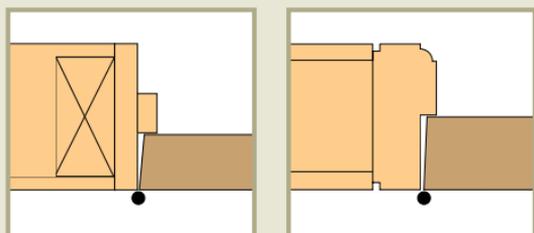
Instalación de la Puerta

9.6

4. Ajuste Final de la Puerta

Normalmente es necesario hacer ajustes menores en el ancho y altura de la puerta.

- Se recomienda dejar un espacio de 3mm a cada lado, entre el marco y la puerta.
- Es recomendable hacer un rebaje inclinado en el canto (desveine), hacia adentro, para permitir un mejor ajuste de la puerta y dejar un espacio para las bisagras. Así se evitará que la puerta quede tirante y cueste cerrarla.



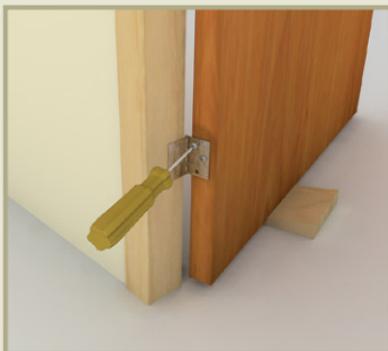
Normalmente se instalan tres bisagras. Antes de instalar, tener presente el lado hacia el que se desea abra la puerta. Las bisagras se disponen a 15cm del borde superior, a 20cm del borde inferior y la tercera centrada.

Si los cortes se hacen con formón, usar bisagras de esquinas rectas.



Marcar la posición de las bisagras en la puerta, hacer el rebaje. Es importante que las bisagras queden aplomadas. La profundidad del rebaje debe ser igual al espesor del cuerpo de la bisagra.

Una vez instaladas, colocar la puerta en posición en el marco, usando cuñas para levantar la puerta. Marcar la ubicación de las bisagras, calar e instalar la puerta.



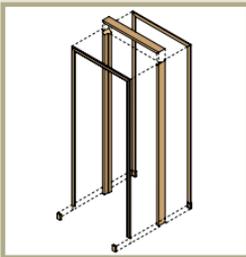
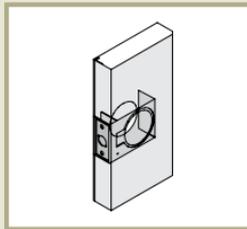
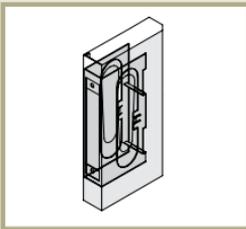
5. Alternativa de Instalación con Precolgado, Ideal para Marcos del Tipo Centro

- Calcular las medidas del vano, recortar la puerta y hacer los rebajes en diagonal en la puerta.
- Fijar la pieza del marco del lado de las bisagras, instalando las bisagras.
- Ensamblar el marco, considerando los espacios a dejar entre la puerta y el marco.
- Presentar la puerta en el vano.
- Verificar los plomos usando plomada o nivel, primero en el lado de las bisagras y luego en el lado de la cerradura. Para ajustar el marco al muro, usar cuñas de madera.
- El marco se fija a la estructura de madera usando tornillos o tornillos y tarugos en caso que sea de albañilería.
- Instalar el tope, fijar una pieza por el lado exterior, para que la puerta quede en la posición que estará cerrada. Clavar y pegar con cola fría el tope por el lado interior.

6. Instalar la Cerradura

Los fabricantes de cerraduras incluyen plantillas para la cerradura como para la pieza receptora que se coloca en el marco. Las perforaciones se hacen usando taladro y formón.

Importante: en las puertas rellenas, uno de los costados tiene el refuerzo para la instalación, indicado con un timbre.



7. Instalar los Complementos

Para terminar, se instalan las pilastras. Dependiendo del tipo de guardapolvo y el efecto que se quiera dar, se puede instalar tope de MSD Terminación de 1x2 en el extremo inferior de las pilastras, en el encuentro con los guardapolvos.

Las pilastras se fijan con puntas de 1 1/4 ó 1 1/2 y con un adhesivo de montaje.

8. Terminación

Pintar o barnizar la puerta por todas sus caras, incluyendo la inferior, aunque no se vea. Así evitará que absorba humedad.

ARAUCO Soluciones

La más completa variedad de productos e información técnica para que sus proyectos de mueblería y construcción sean eficientes, de calidad y amigables con el medioambiente.

Las instrucciones pertinentes a los proyectos que da cuenta esta publicación han sido elaboradas cuidadosamente teniendo en consideración las características específicas que gozan los productos ARAUCO y los procedimientos recomendados por normas nacionales e internacionales respecto a la construcción en madera. Entendiendo que el trabajo y construcción en madera es una técnica que requiere ciertas habilidades, conocimiento y metodologías determinadas. ARAUCO, como productor, y los autores o los distribuidores de estas instrucciones, en ningún caso pueden responsabilizarse en grado alguno de los resultados y/o efectos que en la práctica se produzcan a consecuencia del uso y/o aplicación que se haga de los productos e instrucciones indicados.

ARAUCO.
TruCHOICE.

melamina
VESTO

ARAUCO.
DECOFAZ

ARAUCOPLY.

ARAUCO.
MDP

ARAUCO.
Trupan

IMPREGNADO

ARAUCO.
CHOLGUAN

DECK

ARAUCO.
duroLAC

OREGON

ARAUCO.
MSD

OSB

ARAUCO.
HILam

Visítenos e inscribábase en:

araucosoluciones.com



ARAUCO.
Sembremos Futuro