



ESPESOR DE PLOMO	ESPESOR DE PUERTA	PESO DE PUERTA 3070 (EN LIBRAS)	PESO DE PUERTA 4070 (EN LIBRAS)
1/32"	1-3/4"	210	280
3/64"	1-3/4"	231	308
1/16"	1-3/4"	252	336
5/64"	1-3/4"	273	364
3/32"	1-3/4"	294	392
1/8"	1-13/16"	326	434
5/32"	1-7/8"	378	504
3/16"	1-15/16"	420	560
1/4"	2-1/4"	483	644
3/8"	2-3/8"	672	896
1/2"	2-1/2"	798	1064

NOTAS:

- 1 Utilizar el rebaje mínimo (1/4" es el estándar)
- 2 Disponibles kits de mirilla en madera y metal
- 3 El núcleo y el plomo se fijan firmemente entre sí mediante adhesivo. La chapa se aplica bajo presión. Las puertas etiquetadas y aquellas con espesores de plomo superiores a 3/16" tienen sus núcleos asegurados en los bordes con tornillos, tuercas y arandelas de acero. El resto del núcleo de la puerta se fija con espigas de plomo fundido, colocadas cada ocho pulgadas en todo el núcleo. Todas las cabezas de los tornillos, tuercas y arandelas están recubiertas con plomo fundido para garantizar la continuidad del blindaje. El núcleo se alisa hasta obtener una superficie uniforme antes de aplicar la chapa.

Tipos de puerta disponibles:

1. Sin clasificación
2. 20 minutos, presión neutra
3. 20 minutos, presión positiva Cat. "A" con intumescente oculto
4. 20 minutos, presión positiva Cat. "B" con intumescente instalado en el marco

NOTA: Si está instalado y aprobado en el marco, se requiere junta de humo para puertas de presión positiva con etiqueta "S" (humo)

Productos de Protección Radiológica, S.A.
1000 Superior Blvd, Oficina 310
Wayzata, MN 55391
1-888-746-477 www.rppinc.com

Especificación - Puertas de madera con revestimiento de plomo y núcleo central

Las puertas de madera de A&L Shielding's están diseñadas para ofrecer diferentes grados de protección de blindaje y pueden equiparse con una amplia variedad de herrajes.

Puertas de madera revestidas de plomo - construcción con núcleo central de plomo

GENERAL:

Estas puertas están diseñadas para ofrecer una apariencia similar a las puertas de madera arquitectónicas de calidad superior, al tiempo que proporcionan protección contra la radiación. La estructura está preparada para soportar el peso elevado del blindaje de plomo situado en el centro de la puerta. El diseño permite utilizar la mayoría de los herrajes arquitectónicos estándar en el montaje final de puerta y marco. Estas puertas ofrecen el mismo rendimiento y aspecto que las puertas de madera sin revestimiento.

Las puertas cumplen con los requisitos ANSI/WOMA 1.S.1-A para construcción con tablero de partículas. Las puertas llevan caras de chapa de madera y cantos de madera maciza. Los cantos permiten que el revestimiento de plomo sea visible para su verificación tras la instalación. La calidad y las tolerancias se mantienen estrictamente según norma.

DETALLES DEL PRODUCTO:

NÚCLEO Y CANTOS - El núcleo de estas puertas lisas está formado por dos tableros de partículas de alta densidad separados por una lámina de plomo que cumple con la Especificación Federal QQ-L-201F, Grado C. Este plomo cuenta con una pureza del 99,9%.

El núcleo incluye largueros de madera maciza a juego. Este núcleo, plomo y chapa se ensamblan mediante adhesivo aplicado bajo presión. No se ofrecen certificaciones contra incendio para construcción con núcleo central de plomo.

REVESTIMIENTO DE PLOMO - Se proporciona una lámina de plomo continua con el grosor especificado para el hueco. El plomo se sitúa en el centro de la puerta y se extiende hasta todos los cantos.

HUECOS PARA VISIÓN - Se suministra un kit metálico de visión con revestimiento de plomo y cristal plomado según las dimensiones y requisitos de etiquetado

del proyecto. Los huecos para visión pueden llegar hasta 3-1/4" del borde de la puerta o del corte para el herraje de cierre. Doble acristalamiento cuando lo exijan normativas locales o nacionales.

Un kit de molduras de madera al ras o sobresalientes en arce o roble con revestimiento de plomo también está disponible en el momento de fabricación si se desea un acabado de madera a juego.

ACABADO - Las puertas se envían sin acabado para su terminación final en obra. El sellado de cantos en fábrica está disponible como opción si no afecta al acabado final de la puerta.

GARANTÍA - La garantía estándar para puertas revestidas de plomo es de un año desde la fecha de envío. Existe también una garantía limitada durante la vida útil de la instalación original, que debe solicitarse al hacer el pedido.

EJECUCIÓN:

La instalación debe realizarse siguiendo la edición más reciente de la guía de instalación de DHI's "Guía de Instalación para Puertas y Herrajes." Es fundamental elegir el sistema de bisagras y el método de fijación al muro adecuados debido al peso considerable de las puertas revestidas de plomo..

Productos de protección contra la radiación, Inc.

1000 Superior Blvd, Suite 310
Wayzata, MN 55391
1-888-746-477 www.rppinc.com

Datos Técnicos — Puertas de madera con plomo central o revestidas de plomo

Características, especificaciones y detalles del producto (solo interior)

Grosor	De 1-3/4" a 2-1/2" (44,45 mm a 63,5 mm). CONSULTE LA NOTA 1	
Dimensiones máximas	4'0" x 8'0". Las dimensiones superiores a 4080 requieren aprobación de fábrica. Las puertas dobles están disponibles hasta 8'0" x 8'0".	
Caras	Hoja de puerta tricapa. Disponible en chapa de madera, chapa reconstituida, MDO o laminados decorativos. El contrachapado se incluye como parte de la hoja.	
Cantos	Premontaje de 2" con madera noble a juego.	
Travesaños	Premontaje de 3" con madera noble a juego o según la opción de fábrica.	
Adhesivo	Tipo 1 (impermeable) para el núcleo y las hojas de puerta.	
Núcleo	Núcleo de aglomerado de alta densidad dividido por una lámina de plomo en el centro.	
Espesor del plomo	De 1/32" a 1/2" (0,79 mm a 12,7 mm). El grosor del plomo debe especificarse según las recomendaciones del estudio de apantallamiento. En puertas revestidas de plomo que requieran más de 3/8" de plomo, es obligatorio el uso de plomo central.	Estas puertas con protección contra radiación están recomendadas para proyectos arquitectónicos en hospitales, clínicas médicas, laboratorios y lugares donde pueda existir riesgo de exposición a radiación. La cantidad de plomo necesaria debe ser determinada por un físico especializado en blindaje radiológico.
Ventanillos	La superficie total del recorte no debe superar el 40% del área de la puerta (máximo 76 cm de ancho o 137 cm de alto). El área máxima de vidrio claro es de 8.360 cm ² . No se permiten vidrieras en puertas con plomo superior a 3,2 mm debido al grosor del acristalamiento. VER NOTA 2	
Mecanizado	Disponibilidad de ajuste y mecanizado en fábrica. VER NOTA 3	
Acabados	Sin acabado, preparado para aplicar acabado en obra. Sellado de cantos en fábrica disponible.	
Garantía	La garantía estándar es de un año desde la fecha de envío. Otras opciones hasta la vida útil original de la instalación están disponibles desde fábrica y deben especificarse al hacer el pedido.	
Clasificación de resistencia al fuego	Para grosor de plomo superior a 9,5 mm. Etiquetas de resistencia al fuego ITS-Warnock Hersey de 20 minutos NP y PP para puertas individuales hasta 1,22 m x 2,44 m y pares hasta 2,44 m x 2,44 m. VER NOTAS 6, 7 y 8	

NOTAS:

- El grosor de la puerta para plomo superior a 1,6 mm varía según el grosor del plomo. Consulte con la fábrica para conocer el grosor exacto y cualquier requisito especial de marco.
- La distancia mínima desde el borde de cualquier apertura hasta el borde de cualquier recorte para herrajes en puertas sin etiqueta de plomo central es de 12,7 cm; para puertas etiquetadas, es de 12,7 cm.
- El peso de las puertas es elevado debido a la presencia de plomo. Seleccione los herrajes apropiados.
- El uso de puertas de madera A&L en exteriores no está recomendado ni cubierto por garantía.
- Consulte con las autoridades locales sobre los requisitos de seguridad y etiquetas de resistencia al fuego que puedan aplicar en la ubicación de la instalación respecto a aperturas de luz y acristalamientos.
- Para sistemas de Categoría A (puerta instalada) y Categoría B (marco instalado).
- En aperturas dobles debe emplearse un junquillo con revestimiento de plomo para evitar escapes de radiación en el encuentro de las hojas.
- Para etiquetas ignífugas con plomo de 1/4" o menos, **CORECLAD®** se suministra el diseño de plomo exterior.

Productos de Protección contra Radiación, S.A.
 1000 Superior Blvd, Suite 310
 Wayzata, MN 55391
 1-888-746-477 www.rppinc.com