LÍNEA COMPLETA DE PRODUCTOS DE

BLINDAJE CONTRA LA RADIACIÓN

Ficha técnica de puertas de madera revestidas con plomo

Radiation Protection Products (RPP) fabrica y distribuye una línea completa de productos de blindaje contra la radiación. Incluye puertas revestidas con plomo (de madera maciza, revestidas con plomo y reforzadas con fleje de acero), placa de yeso revestida con plomo (también conocida como Sheetrock revestido con plomo o panel de yeso revestido con plomo) y madera contrachapada revestida con plomo, vidrio plomado para rayos X, marcos revestidos con plomo para ventanas interiores y puertas, cajas de transferencia y muchos otros productos de plomo.

Radiation Protection Products utiliza únicamente materiales de la más alta calidad y aplica el mejor control de calidad posible.

Ofrecemos una línea de productos de blindaje de plomo de primera calidad, a precios competitivos y con plazos de entrega que se ajustan a sus necesidades.

Para obtener más información sobre los productos o servicios de RPP, llámenos sin costo al:

888-748-4777 TELÉFONO
866-554-8445 FAX

LOS PRODUCTOS DE BLINDAJE SUMINISTRADOS CUMPLEN LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES:

Lámina de plomo
Lámina de plomo deberá cumplir o superar la Especificación Federal QQL-201 F, Grado C, y la norma ASTM B749-03, Especificación estándar para productos de plomo y aleaciones de plomo en banda, lámina y placa; consulte los informes NCRP n.º 35, 39, 40, 49, 102 y 147.

Placa de yeso
Placa de yeso deberá cumplir o superar ASTM C 1396, CAN/CSA A82.27 y la Especificación Federal SS-L-30D, Tipo III, Grado X.

Vidrio plomado
Vidrio plomado deberá cumplir o superar la Especificación Federal DD-G-451.

Puertas de madera y laminado plástico
Todas las puertas de madera deberán cumplir o superar la norma industrial ANSI/NWMA I.S.I.-80, I.S.I.4-80 y el informe NCRP n.º 49.

Acero
El acero utilizado en nuestros productos cumple con ASTM A568, ASTM A36 (barra, placa), ASTM A500 (tubo) y ASTM A572/A992 (viga en I estándar).

Radiation Protection Products fabrica todos los productos de blindaje de plomo de acuerdo con el Lead Industries Handbook, todos los informes aplicables del NCRP (n.º 35, 39, 40, 49, 102 y 147) y el NBS HB n.º 114.

TÉRMINOS Y CONDICIONES DE VENTA

Precios en dólares estadounidenses
Los precios están en dólares estadounidenses, F.O.B. en fábrica, Chapel Hill, Tennessee, salvo que se indique otra cosa. Los precios, las especificaciones y las condiciones de venta pueden cambiar sin previo aviso. Todos los pedidos están sujetos a revisión antes de su aceptación.

Condiciones de pago
Neto a 30 días en cuentas establecidas con crédito aprobado. Visa/MasterCard.

Crédito
Las cuentas nuevas, sujetas a aprobación de crédito, pueden despacharse de inmediato adjuntando un cheque, una transferencia bancaria o una tarjeta de crédito. Para agilizar la apertura de la cuenta, envíenos los datos de su banco y cuatro (4) referencias comerciales. Si corresponde, se requiere certificado de exención de impuestos o de reventa.

Mínimo
Factura mínima de $500.00. Los pedidos inferiores a $500.00 pueden requerir pago con Visa o MasterCard.

Pedidos y compras
Se solicita su orden de compra o contrato en todos los pedidos. Todos los pedidos deben confirmarse y marcarse claramente con “Confirmación: No duplicar”.

Envío
Si no se especifican instrucciones de envío detalladas en el pedido, nos reservamos el derecho de elegir el medio de transporte y de realizar envíos parciales, si es necesario.

Embalaje y cargo por preparación
El embalaje especial se cotiza como un costo adicional. Pueden aplicarse cargos por preparación en ciertas fabricaciones.

Devoluciones
Solo se aceptarán devoluciones de mercancía con autorización previa por escrito. Los gastos de flete deben pagarse por adelantado.

Radiation Protection Products, Inc RPP®

1000 Superior Boulevard, Suite 310 • Wayzata, MN 55391
1.888.RINGRPP (1.888.746.4777) • Fax gratuito: 1.866.554.8445
www.radiationproducts.com

atendiendo las necesidades de plomo del país por más de 50 años con una línea completa de blindaje contra la radiación

BLINDAJE CONTRA LA RADIACIÓN

PUERTAS DE MADERA CON PLOMO

ESPECIFICACIÓN

CoreClad® Puertas de madera revestidas con plomo, hasta 20 minutos
Sin etiqueta, 20 min con presión neutra (NP) o positiva (PP) (Cat. A o B) según UBC 7-2-1997. Plomo bajo las caras de la puerta.

GENERAL

Las puertas CoreClad® están diseñadas para ofrecer una apariencia equivalente a la de las puertas de madera arquitectónicas de primera calidad y, al mismo tiempo, brindar protección contra la radiación. Están construidas para soportar el elevado peso que implica el blindaje de plomo. El diseño permite usar la mayoría de los herrajes arquitectónicos habituales en el conjunto final de puerta y marco. Estas puertas ofrecen el mismo rendimiento y la misma apariencia que las puertas de madera sin revestimiento de plomo.

Las puertas deben cumplir los requisitos de ANSI/WDMA I.S.1-A. Las puertas sin etiqueta y las etiquetadas para 20 minutos tienen núcleo de tablero de partículas o de madera laminada de virutas (LSL). Las puertas llevan caras de chapa de madera, chapa reconstituida, MDO o laminado decorativo, y cantos de largueros de madera dura. La mano de obra y las tolerancias se mantienen estrictamente dentro de las normas.

La construcción CoreClad® está disponible para espesores de plomo de hasta 3/8”.

DETALLES DEL PRODUCTO

NÚCLEO Y CANTOS – El núcleo estándar de estas puertas consiste en un tablero de partículas de densidad media LD-2 con ensamble de cantos, cubierto en ambos lados por una lámina de plomo (equivalente a la mitad del espesor total de plomo especificado) que cumple la Especificación Federal QQ-L-201F, Grado C. Este plomo tiene una pureza del 99.9 por ciento. El núcleo incluye largueros de LSL revestidos con madera dura a juego, además de travesaños de LSL.

REVESTIMIENTO DE PLOMO – Se suministrarán dos láminas continuas de plomo, cada una equivalente como mínimo a la mitad del espesor total de plomo especificado para la abertura. El plomo se coloca a cada lado del núcleo y se extiende hasta todos los bordes de la puerta.

ETIQUETA DE FUEGO – Se ofrecen etiquetas de fuego de hasta 20 minutos, con presión positiva (Cat. A o B) o presión neutra, en puertas sencillas de hasta 4’0” x 8’0” y en pares de hasta 8’0” x 8’0” de tamaño de abertura, con este tipo de material de núcleo.

ETIQUETA DE HUMO – Las puertas de presión positiva de 20 minutos también incluyen una etiqueta de humo (“S”). Las juntas de sellado contra humo las instalan terceros en obra.

ABERTURAS PARA VISOR – Se ofrecen visores de hasta 1,296 pulgadas cuadradas por hoja en puertas etiquetadas con requisitos de plomo de hasta 1/8”. El área total del recorte no puede superar el 40 por ciento del área de la puerta (máximo 30” de ancho o 54” de alto). Suministre un kit de visor metálico revestido con plomo y vidrio acordes con el tamaño y los requisitos de etiqueta del proyecto. En puertas sin etiqueta, los recortes para visor pueden extenderse hasta 3-1/4” del borde de la puerta o del recorte para el herraje de la cerradura, y hasta 5” en puertas etiquetadas. Use doble acristalamiento, con vidrio armado etiquetado o acristalamiento cerámico y vidrio plomado, donde los códigos locales o nacionales de incendio y seguridad exijan etiquetas de fuego.

En puertas sin etiqueta, al momento de la fabricación se puede suministrar un kit de moldura de madera al ras o sobrepuesta, de arce o roble, con revestimiento de plomo, si se desea un acabado de madera a juego.

ACABADO – Las puertas se envían sin acabado para su terminación final en la obra. Como opción se ofrece el sellado de cantos en fábrica, siempre que no afecte el acabado final de la puerta.

GARANTÍA – Las puertas revestidas con plomo incluyen una garantía estándar de un año a partir de la fecha de envío. También se ofrece una garantía limitada por la vida útil de la instalación original, que debe especificarse al hacer el pedido.

EJECUCIÓN

La instalación debe ajustarse a la última edición de la “Installation Guide for Doors and Hardware” de DHI. Las puertas con etiqueta de 20 minutos también deben cumplir la norma NFPA 80, publicada por la Asociación Nacional de Protección contra Incendios (National Fire Protection Association).

Debe prestarse especial atención a la selección de un sistema de bisagras adecuado y a la fijación del marco de la puerta a la pared, debido al elevado peso de las puertas revestidas con plomo.

Radiation Protection Products, Inc
RPP®
1000 Superior Boulevard, Suite 310 • Wayzata, MN 55391
1.888.RINGRPP (1.888.746.4777) • Fax gratuito: 1.866.554.8445
www.radiationproducts.com

atendiendo las necesidades de plomo del país por más de 50 años con una línea completa de blindaje contra la radiación

BLINDAJE CONTRA LA RADIACIÓN

PUERTAS DE MADERA CON PLOMO

DATOS TÉCNICOS

CoreClad® Puertas de madera revestidas con plomo, hasta 20 min.
Sin etiqueta, hasta 20 minutos con presión neutra (NP) o 20 minutos con presión positiva (PP) (Cat. A o B) según UBC 7-2-1997

Características, especificaciones y detalles del producto (solo interior)

Espesor	De 1-3/4” a 2-1/4” (44.45 mm a 57 mm). VER NOTA 1
Tamaño máximo	4’0” x 8’0”. Los tamaños superiores a 4’0” x 8’0” están sujetos a la aceptación de la fábrica. Se ofrecen pares de hasta 8’0” x 8’0”.
Caras	Cara de puerta de 2 o 3 capas, a elección de la fábrica. Se ofrecen chapa de madera, chapa reconstituida, MDO o laminados decorativos. VER NOTA 2
Largueros	Madera laminada de virutas (LSL) con madera dura a juego, 1-9/16” nominal.
Travesaños	Madera laminada de virutas (LSL) o madera dura a elección de la fábrica, mínimo de 1-1/8” arriba y 2-1/2” abajo, nominal.
Adhesivo	Tipo 2 estándar; tipo 1 (resistente al agua) opcional.
Núcleo	Construcción de núcleo sólido con tablero de partículas de densidad media LD-2 y plomo a ambos lados del núcleo.
Espesor del plomo	De 1/32” a 3/8” (0.79 mm a 9.53 mm). El espesor del plomo debe especificarse según las recomendaciones del estudio de blindaje.
Plomo extragrueso	Para plomo de más de 3/8” y hasta 1/2” inclusive en puertas sin etiqueta, se utiliza construcción con plomo central.
Visores	Se ofrecen visores en puertas con plomo de hasta 1/8” como máximo en puertas etiquetadas. El área total del recorte no puede superar el 40 por ciento del área de la puerta (máximo 30” de ancho o 54” de alto). Visor libre máximo de 1,296 pulgadas cuadradas. Para todas las puertas etiquetadas se requiere doble acristalamiento (vidrio plomado y vidrio armado etiquetado). VER NOTA 3
Maquinado	Ajuste y maquinado de fábrica disponibles. VER NOTAS 4 y 5
Acabados	Sin acabado. Sellado de cantos en fábrica disponible.
Garantía	Un año a partir de la fecha de envío es lo estándar. Otros plazos, hasta una garantía limitada por la vida útil de la instalación original, se ofrecen en fábrica y deben especificarse al hacer el pedido.
Resist. al fuego	Etiqueta de fuego de 20 minutos de ITS-Warnock Hersey para puertas sencillas de hasta 4’0” x 8’0” y pares de hasta 8’0” x 8’0”. También se ofrecen presión neutra y presión positiva Cat. A o B. VER NOTA 6

Estas puertas de blindaje contra la radiación se recomiendan para uso arquitectónico en hospitales, clínicas médicas, laboratorios y en cualquier lugar donde exista la posibilidad de exposición a la radiación. La cantidad de plomo requerida en estas puertas debe ser determinada por un físico de blindaje radiológico con licencia.

NOTAS

1. El espesor de la puerta para plomo superior a 1/8” varía según el espesor del plomo. Consulte a la fábrica el espesor de puerta y los requisitos especiales de marco cuando esto ocurra.
2. El laminado decorativo aumentará el espesor de la puerta en algunas clasificaciones. Comuníquese con la fábrica para conocer las dimensiones exactas si se usa laminado decorativo.
3. La distancia mínima desde cualquier abertura hasta cualquier recorte para herrajes es de 5” para 20 minutos y de 3-1/4” para puertas sin etiqueta. Consulte a las autoridades locales de códigos en el lugar de la instalación sobre los requisitos de seguridad y de etiqueta para los visores.
4. El peso de las puertas es elevado debido al contenido de plomo. Seleccione los herrajes en consecuencia.
5. Para sistemas de Categoría A (puerta instalada) y de Categoría B (marco instalado).
6. En aberturas de doble hoja, debe usarse un astrágalo revestido con plomo para evitar fugas de radiación en los largueros de encuentro.

Radiation Protection Products, Inc
RPP®

1000 Superior Boulevard, Suite 310 • Wayzata, MN 55391
1.888.RINGRPP (1.888.746.4777) • Fax gratuito: 1.866.554.8445
www.radiationproducts.com

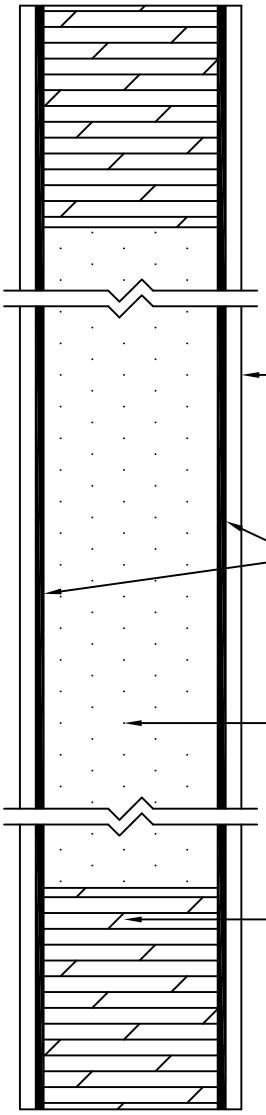
atendiendo las necesidades de plomo del país por más de 50 años con una línea completa de blindaje contra la radiación

BLINDAJE CONTRA LA RADIACIÓN

PUERTAS DE MADERA CON PLOMO

PUERTA SERIE CORECLAD®

Puerta de madera revestida con plomo



Largueros de 2 capas de 1-3/8” mín. (LSL y madera dura a juego) o madera dura a elección de la fábrica

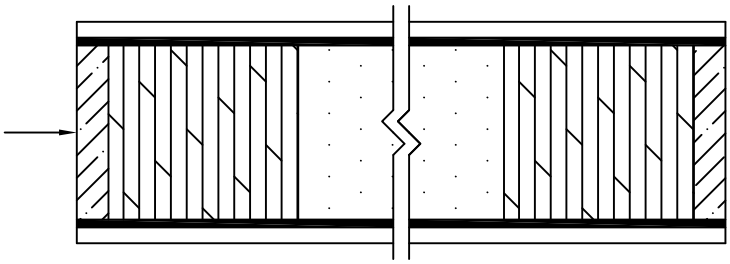
Chapa de cara según se especifique

Dos láminas de plomo, cada una equivalente a la mitad del requisito total de blindaje de plomo, ubicadas bajo cada cara de la puerta

Núcleo de tablero de partículas LD-2
Núcleo de LSL opcional

Travesaños de madera laminada de virutas (LSL) o madera dura a elección de la fábrica
Travesaño superior - 1-1/8” mín.
Travesaño inferior - 2-1/2” nom.

Travesaños y largueros más anchos disponibles



ESPESOR DEL PLOMO	ESPESOR DE LA PUERTA	3070 PESO DE PUERTA (EN LIBRAS)	4070 PESO DE PUERTA (EN LIBRAS)
1/32"	1-3/4"	193	258
1/16"	1-3/4"	193	258
5/64"	1-3/4"	214	286
3/32"	1-3/4"	235	314
1/8"	1-3/4"	267	356
5/32"	1-13/16"	319	426
3/16"	1-7/8"	361	482
1/4"	1-15/16"	439	585
3/8"	2-1/4"	609	812

NOTAS:

1 Use la holgura inferior mínima (1/4” es la estándar)
2 Hay kits de visor de madera y de metal disponibles
3 Se suministra puerta con plomo central para todo plomo de más de 3/8” de espesor

Tipos de puerta disponibles:
1. Sin clasificación
2. Presión neutra de 20 minutos
3. Presión positiva de 20 minutos, Cat. “A”, con intumescente oculto
4. Presión positiva de 20 minutos, Cat. “B”, con intumescente montado en el marco

NOTA: Montaje en marco listado y aprobado; se requiere junta de sellado contra humo en puertas de presión positiva con etiqueta “S” (humo).

Radiation Protection Products, Inc
RPP®

1000 Superior Boulevard, Suite 310 • Wayzata, MN 55391
1.888.RINGRPP (1.888.746.4777) • Fax gratuito: 1.866.554.8445
www.radiationproducts.com

atendiendo las necesidades de plomo del país por más de 50 años con una línea completa de blindaje contra la radiación

BLINDAJE CONTRA LA RADIACIÓN

PUERTAS DE MADERA CON PLOMO

REQUISITOS DE MAQUINADO DE PUERTAS

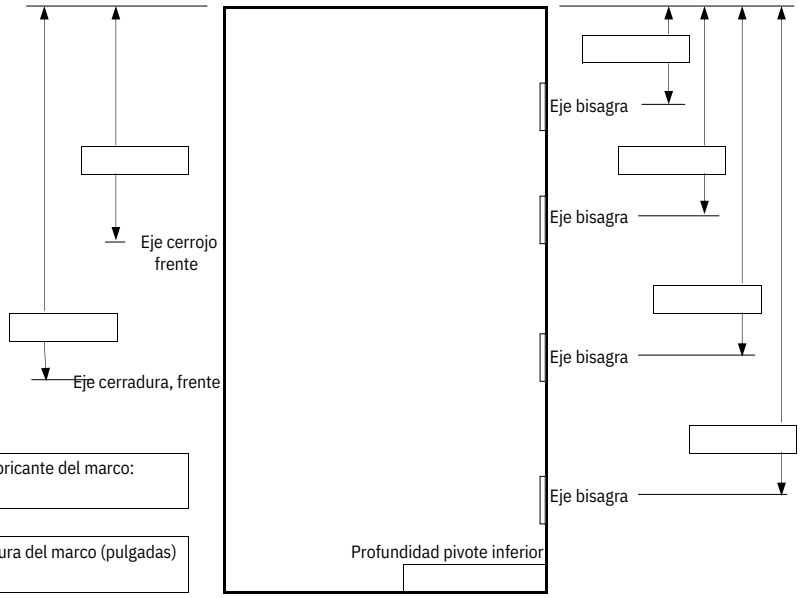
Cliente | Pedido cliente # | Pedido RPP #:

Proyecto | Página

Bisagra / pivote:	Cerradura cilíndrica:	Cerrojo:	Cerradura de embutir:
Fabr.:	Fabr.:	Fabr.:	Fabr.:
Plantilla n.º:	Serie:	Serie:	Serie:
Plantilla n.º:	Plantilla n.º:	Plantilla n.º:	Plantilla n.º:
Tamaño:	Plantilla n.º:	Plantilla n.º:	Plantilla n.º:
Calibre:		Función:	Función:
Backset:	Backset:	Backset:	Backset:

NOTA: ¡Todas las medidas van desde la parte superior de la puerta hasta el eje del herraje!

BISEL	
Lado cerradura	Lado bisagras
1/8" in 2"	1/8" in 2"



Fabricante del marco:

Altura del marco (pulgadas)

(Para puertas con pivotes)

Chapa de madera:

Solo laminado plástico:
Fabr.:
Color:
Número:
¿Plástico en largueros?

Visor:	Ancho	Alto
Tamaño del recorte:		x

Nota: ¡Medidas de largueros hasta el recorte!

Lado cerradura | Travesaño superior

MVP# : | Espesor vidrio:

Moldura madera n.º | Espesor vidrio:

Observaciones:

Tipo de puerta: CoreClad

Tipo de núcleo: Núcleo de partículas

Hoja activa de puerta doble

Cantidad	Tamaño premontado	Espesor del plomo	Etiqueta	Números de puerta	Apertura

Derecha (RH) — Sala a cerrar con llave

Izquierda (LH) — Sala a cerrar con llave

Derecha invertida (RHR) — Sala a cerrar con llave

Izquierda invertida (LHR) — Sala a cerrar con llave

Radiation Protection Products, Inc. RPP®

1000 Superior Boulevard, Suite 310 • Wayzata, MN 55391
1.888.RINGRPP (1.888.746.4777) • Fax gratuito: 1.866.554.8445
www.radiationproducts.com

atendiendo las necesidades de plomo del país por más de 50 años con una línea completa de blindaje contra la radiación