

CALCULADORA

DE PESO DE PUERTAS

Guía para estimar el peso de puertas o frentes de mueble y apoyar la selección preliminar del elevapuerta adecuado.

¿Para qué sirve?

Esta calculadora permite estimar el peso aproximado de una puerta o frente a partir de sus medidas y del material seleccionado. El resultado es una referencia útil para elegir el rango de carga del sistema de apertura.

Ejemplo de cálculo

Altura: 720 mm
Ancho: 480 mm
Espesor: 19 mm
Material: MDF

5,25 kg
peso estimado

Cómo usar la calculadora

1. Ingrese altura, ancho y espesor en milímetros.

2. Seleccione el material más cercano al tablero o frente utilizado.

3. Revise el peso estimado.

4. Use el resultado como referencia para elegir el sistema de apertura.

Recomendación para selección de elevapuerta

Si el peso calculado permite seleccionar dos modelos posibles, A2B recomienda elegir el elevapuerta de mayor capacidad de carga. Esta práctica ayuda a compensar variaciones de densidad, recubrimientos, perfiles, tiradores, vidrios, espejos u otros componentes que pueden aumentar el peso final de la puerta.

Fórmula referencial

$$\text{Peso estimado (kg)} = \text{altura (mm)} \times \text{ancho (mm)} \times \text{espesor (mm)} \times \text{densidad (kg/m}^3\text{)} / 1.000.000.000$$

Los valores de densidad son referenciales y fueron normalizados para facilitar el cálculo preliminar. Si existe duda sobre la densidad real de un tablero, acabado o lote específico, el cliente debe consultar la ficha técnica vigente o confirmar la información directamente con el fabricante del tablero.

Tabla de materiales y densidades

Use el material que más se aproxime a la puerta o frente real. Las densidades pueden variar según fabricante, espesor, acabado, humedad y lote de producción.

Material	Densidad para cálculo
Acrílico	1200 kg/m3
Aluminio (marco de aluminio)	2710 kg/m3
Vidrio	2500 kg/m3
OSB (tablero de virutas orientadas)	650 kg/m3
PYL (volcánica / plancha de yeso)	900 kg/m3
Madera contrachapada	450 kg/m3
Pino	520 kg/m3
Corcho	300 kg/m3
Plástico	1500 kg/m3
MDF (chipboard media con melamina)	800 kg/m3
FPY (material aglomerado)	780 kg/m3
GRP (plástico reforzado con vidrio)	2000 kg/m3
HPL (planchas laminadas de alta presión)	1400 kg/m3
PETG (plástico transparente)	1270 kg/m3
Madera (Ash european)	690 kg/m3
Madera (abedul)	650 kg/m3
Madera (spruce)	470 kg/m3
Madera (haya)	720 kg/m3
Madera (erle / aliso)	550 kg/m3
MDP (chipboard con melamina)	700 kg/m3
MDP Masisa	605 kg/m3
MDF Masisa	640 kg/m3
MDF Masisa alto brillo	730 kg/m3
MDP Arauco 15 mm melamina	570 kg/m3
MDP Arauco 18 mm melamina	610 kg/m3
MDF Arauco 15 mm melamina	590 kg/m3
MDF Arauco 18 mm melamina	640 kg/m3
MDP Arauco 6 mm crudo	640 kg/m3
MDP Arauco 8 mm crudo	620 kg/m3
MDP Arauco 12 mm crudo	600 kg/m3
MDP Arauco 15/18/24 mm crudo	550 kg/m3
MDP Masisa melamina 9 mm	680 kg/m3
MDP Masisa melamina 15 mm	640 kg/m3
MDP Masisa melamina 18 mm	630 kg/m3
MDP Masisa melamina 24 mm	600 kg/m3
MDF Masisa melamina 15 mm	740 kg/m3
MDF Masisa melamina 18 mm	730 kg/m3
MDF Masisa liviano crudo 9 mm	620 kg/m3
MDF Masisa liviano crudo 12 mm	620 kg/m3

Material	Densidad para cálculo
MDF Masisa liviano crudo 15 mm	620 kg/m3
MDF Masisa liviano crudo 18 mm	620 kg/m3
MDF Masisa liviano crudo 20 mm	620 kg/m3
MDF Masisa liviano crudo 25 mm	620 kg/m3
MDF Masisa liviano crudo 30 mm	620 kg/m3
MDF Masisa ultra liviano crudo 14 mm	520 kg/m3
MDF Masisa ultra liviano crudo 15 mm	500 kg/m3
MDF Masisa ultra liviano crudo 16 mm	500 kg/m3
MDF Masisa ultra liviano crudo 18 mm	500 kg/m3
MDF Masisa ultra liviano crudo 20 mm	500 kg/m3
MDF Masisa ultra liviano crudo 22 mm	500 kg/m3
MDF Masisa ultra liviano crudo 25 mm	500 kg/m3
MDF Masisa ultra liviano crudo 30 mm	500 kg/m3
MDF Masisa compacto crudo 15 mm	740 kg/m3
MDF Masisa compacto crudo 18 mm	730 kg/m3
Granito	2750 kg/m3
Faia / Haya / Beech / Buche	720 kg/m3
Carvalho / Roble	720 kg/m3
Carvalho branco / Roble blanco	770 kg/m3
Carvalho vermelho / Roble rojo	700 kg/m3
Nogueira / Nogal	640 kg/m3
Cerejeira / Cerezo	580 kg/m3
Pinho / Pino	520 kg/m3
Abeto	470 kg/m3
Abedul	650 kg/m3
Freixo / Fresno	690 kg/m3
Olmo	600 kg/m3
Ébano	1150 kg/m3
Teca	660 kg/m3
Mogno / Caoba	590 kg/m3
Bordo / Arce (Acer)	700 kg/m3

Aviso importante de responsabilidad

Este documento y la calculadora tienen carácter referencial y buscan apoyar una preselección técnica. No reemplazan la validación final del proyecto, la ficha técnica del proveedor ni las recomendaciones de instalación del fabricante del sistema.

Los resultados entregados por la calculadora corresponden a una estimación obtenida a partir de medidas ingresadas por el usuario y densidades promedio o referenciales de materiales. Las densidades reales pueden variar según fabricante, lote, humedad, recubrimientos, mecanizados, insertos, cantos, perfiles, vidrios, espejos, tiradores u otros componentes incorporados a la puerta o frente. A2B Soluciones SpA no garantiza que el peso calculado coincida exactamente con el peso real del producto terminado, ni que el resultado por sí solo determine la selección definitiva del herraje o elevapuertas. En caso de duda sobre la densidad real de un tablero o material, el cliente debe consultar la ficha técnica vigente o solicitar confirmación directamente al fabricante del tablero. Antes de instalar o definir un proyecto definitivo, se recomienda validar las especificaciones técnicas del material, verificar el peso real cuando sea necesario y revisar las condiciones de instalación.

Criterio práctico recomendado

Cuando el cálculo quede cerca del límite superior de un elevapuertas o permita dos opciones posibles, seleccione la opción de mayor capacidad de carga. Esto entrega mayor margen de seguridad frente a variaciones reales del peso final.

En caso de dudas, contacte al equipo técnico de A2B para apoyar la selección del producto adecuado.