

I'm not a robot









## Medidas de viga i

Contamos con Pantografo, Plásmico y Láser en donde podemos hacer la pieza que su empresa requiera. Si ocupan medidas o grados especiales, contáctenos ¡Se los conseguimos! La Placa de Hoja / Placa de Acero es usada en la fabricación de estructuras, tanques, maquinaria industrial, postes, carrocerías, etc. Siempre brindamos precios competitivos.

**ESPESES pulg - mm PESO kg/m<sup>2</sup> Peso x placa en Kilos 3'x6' Peso x placa en Kilos 3'x8' Peso x placa en Kilos 3'x10' Peso x placa en Kilos 4'x8' Peso x placa en Kilos 5'x10' Peso x placa en Kilos 5'x20' Peso x placa en Kilos 6'x40' Peso x placa en Kilos 8'x20' Peso x placa en Kilos 8'x40' Peso x placa en Kilos 10'x40' 3/16" - 4.8 37.35 - 84 105 112 140 176 351 421 - 562 1,123 - 1/4" - 6.4 49.79 - 112 140 150 187 234 468 562 - 749 1,498 - 5/16" - 7.9 62.24 - 140 176 187 234 293 585 702 - 936 - 3/8" - 9.5 74.69 - 168 211 225 281 351 702 842 1,685 1,123 2,246 2,808 7/16" - 11.1 87.14 - 246 - - - 1/2" - 12.7 99.59 - 225 281 300 374 468 936 1,123 2,246 1,498 2,295 3,744 9/16" - 14.3 112.04 - 316 - - - 1,264 - - - 5/8" - 15.9 124.49 211 281 351 374 468 585 1,170 1,404 2,808 1,872 3,744 4,680 3/4" - 19.1 149.38 253 337 421 449 562 702 1,404 1,685 3,370 2,246 4,493 5,616 7/8" - 22.2 174.38 - 491 - - - 1,966 - 2,621 - 1" - 25.4 199.18 337 449 562 599 749 936 1,872 2,246 4,493 2,995 5,990 7,488 1 1/8" - 28.6 224.07 - 632 - - - 2,527 - 3,370 6,739 - 1 1/2" - 31.8 251.88 - 562 702 749 936 1,170 2,340 2,808 5,616 3,744 7,488 - 1 3/8" - 34.9 277.06 - - - - - 4,118 - 1 1/2" - 38.1 302.25 - 674 842 899 1,123 1,404 2,808 3,370 - 4,493 8,986 - 1 5/8" - 41.3 327.44 - - - - - 4,867 - 1 3/4" - 44.5 348.56 - 983 - 1,872 - 3,931 - 5,242 - 2" - 50.8 398.36 - 899 1,123 1,198 1,498 - 3,744 4,493 - 5,990 11,981 - 2 1/4" - 57.2 448.15 - 1,264 - 1,685 - 5,054 - 6,739 - 2 1/2" - 63.5 497.95 - 1,404 - 1,872 - 5,616 - 7,488 - 2 3/4" - 69.8 554.12 - - - - - 8,237 - 3" - 76.2 597.54 - 1,685 - 2,246 - 6,739 - 8,986 - 3 1/2" - 88.9 697.13 - - - - - 6,552 7,935 - 10,483 - 4" - 101.6 796.72 - - - - - 7,488 9,069 - 11,981 - 4 1/2" - 114.3 906.75 - - - - - 13,478 - 5" - 127.0 1,007.50 - - - - - 12,355 - 16,474 - 6" - 152.4 1209.2 - - - - - 13,478 - Manejamos los siguientes grados: A-36, A-283°C, A-285°C, A-516°70, A-572°50, A-709°50, A-572°65, SAE 1045 EL MEJOR INVENTARIO... A TIEMPO® Viga en I: una tabla de dimensiones, peso y características técnicas: estos son los datos que definitivamente serán útiles en la construcción de instalaciones civiles e industriales. Las vigas en I son bastante diversas en su diseño. Este artículo proporciona información sobre las ventajas de los perfiles hechos de diferentes materiales, sus tamaños y modificaciones. Forma específica Yo emito aumenta la resistencia y la rigidez del producto, y también le permite soportar mayores cargas. Características de diseño de la sección en I Una viga en I es una viga estándar con una sección transversal que se asemeja a la letra "H". La construcción moderna de estructuras de puentes, techos, edificios de varios pisos o estructuras hidráulicas es imposible sin utilizar este tipo de perfil. También es muy utilizado en ingeniería mecánica. Dado que las vigas en I son un material de construcción que se utiliza en estructuras críticas, su fabricación se lleva a cabo estrictamente de acuerdo con las normas estatales. La viga en I es un tipo de productos de metal laminado de alta calidad hechos de perfiles de acero de alta calidad. Como regla general, en la producción de productos, el acero estructural se utiliza sin adiciones de aleación o con un bajo contenido. Las vigas en I tienen diferentes pesos y dimensiones. Para la clasificación de perfiles se utiliza la correspondiente numeración y marcado. Esto facilita la selección de materiales, teniendo en cuenta las características del objeto en construcción y las cargas esperadas en la estructura. Es difícil subestimar los beneficios de usar vigas en I. Estos productos, utilizados en diversos campos, se caracterizan por su resistencia a cargas elevadas, inmunidad a influencias externas. Son duraderos, fiables y asequibles. Agrada también la política de precios de los productos. El costo de las estructuras, en comparación con las análogas, es modesto, lo que sin duda es una ventaja. Al comprar vigas en I, definitivamente debe prestar atención a su número, mediante el cual puede averiguar la altura del perfil. En la construcción de viviendas con marco, las vigas en I de madera se utilizan ampliamente, cuyos tamaños también son variados. El uso de perfiles de este material le permite reducir los costos al colocar los cimientos, acelerar el tiempo de construcción y también reducir significativamente el peso total del edificio. El uso de vigas en I de especies de madera elimina otros problemas asociados con el encogimiento, los desplazamientos y el encogimiento de la estructura. Una viga en I de madera de fabricación propia evita el chirrido de la estructura terminada, la inestabilidad y la vibración inherentes a los edificios de estructura ordinaria. ¡Importante! Las vigas de acero al carbono están diseñadas para uso en interiores, donde se excluye la exposición a condiciones climáticas adversas. Para trabajos al aire libre o con mayores requisitos de resistencia estructural, se deben utilizar vigas de acero de baja aleación. Características de la fabricación de perfiles en I Las vigas en I se producen de acuerdo con los documentos reglamentarios aprobados. GOST 26020-83 define los momentos asociados con la fabricación de perfiles con bordes paralelos. Los aspectos de la fabricación de perfiles especializados están regulados por GOST 19425-74. Las características de la ejecución de perfiles con bordes inclinados se indican en GOST 8239-89. La producción de una viga en I se lleva a cabo soldando tres elementos principales, lo que da como resultado costuras de cinturón. Hacer una viga en I de metal con sus propias manos es casi imposible. El proceso de producción se lleva a cabo en equipos especializados que utilizan el método de laminación en caliente. Las perfiles, que se procesan a una temperatura de aproximadamente 1200 °C, sirven como blanco para el producto. La forma específica del perfil aumenta la resistencia y la rigidez del producto, y también le permite soportar mayores cargas y distribuirlo uniformemente por toda la superficie de la estructura. Existe otro método para la producción de perfiles en I: soldadura, cuando tres elementos del perfil están conectados mediante soldadura. Este proceso está completamente automatizado. Las vigas en I soldadas tienen una sección transversal más pequeña en comparación con las vigas monolíticas. También es posible combinar diferentes grados de acero aquí, fortaleciendo solo las secciones "necesarias", lo que, a su vez, permite reducir el costo total del perfil. I-beam 10: dimensiones, características, alcance I-profile No. 10 es el representante más pequeño de estas estructuras. A pesar de su peso ligero, el producto es bastante resistente. Dicho perfil se distingue por una mayor resistencia a las cargas, alta confiabilidad y estabilidad de diseño. El perfil I n. ° 10, que tiene un peso reducido, es bastante resistente a golpes y cargas de peso. La viga en I 10 se usa como un marco superpuesto sólido para la construcción de estructuras de poca altura, para fortalecer estructuras o para la construcción de un soporte, y el producto también se usa en el diseño de columnas verticales. Los parámetros de este perfil son pequeños. La altura total de la viga en I es de 100 mm. El perfil alcanza los 55 mm de ancho. La pared tiene un grosor de 4,5 mm y el estante tiene un grosor de 7,2 mm. Un metro de perfil en I en esta modificación pesa 10,9 kg. La décima viga en I se puede fabricar en longitudes de 4 m a 12 m. Por la posición de las caras, se distinguen vigas en I inclinadas y paralelas. Están marcados en consecuencia, donde "Y" es un perfil con una pendiente de los bordes y "P" es una viga en la que los bordes son paralelos. I-beam 12: dimensiones y peso del perfil, marcado. Este tipo de perfil se realiza de acuerdo con las disposiciones de GOST 8239-89. Se presenta en varias variaciones. El marcado define las características del producto. Entonces, la letra "B" denota los bordes de los estantes sin inclinación en vigas en I estándar. La marca "III" indica el paralelismo de los bordes de los estantes en los perfiles de ala ancha. La letra "K" caracteriza las vigas I columnares. Los perfiles de estantes estrechos están marcados con una marca "Y", y las vigas del estante intermedio están marcadas con un índice "D". En comparación con el No. 10, la viga en I No. 12 es capaz de soportar mayores cargas de cojinetes, deflexiones y compresión. La altura total del perfil 12 es de 120 mm. Su ancho total es de 64 mm. El espesor de la pared del producto es de 4,8 mm y el dintel es de 7,3 mm. Un metro lineal de una viga en I pesa 11,54 kg. ¡Importante! Los datos dimensionales proporcionados son solo para fines informativos, son de referencia y se forman en base al tamaño nominal con una densidad de metal de 7,85 g / cm<sup>3</sup>. I-beam 14: dimensiones y características de diseño. El perfil I No. 14 se realiza de acuerdo con las disposiciones prescritas en GOST 8239-89. Se recomienda su uso en la construcción de estructuras portantes en edificios industriales y residenciales, en la construcción de puentes, así como en ingeniería mecánica. El material demuestra una alta resistencia a las influencias ambientales adversas, resistencia al fuego y tampoco teme a varios tipos de microorganismos. Con la ayuda de tales estructuras, es posible lograr una reducción en los costos de instalación y una reducción en el tiempo de construcción. La viga I 14, cuyas dimensiones son ideales para su uso en la construcción de pisos, se utilizan en la creación de estructuras de hormigón armado con cargas moderadas y ligeramente aumentadas. La altura total de dicho perfil es de 140 mm. La viga tiene un ancho igual a 73 mm, la pared del dintel es de 4,9 mm. El grosor total del estante alcanza los 7,5 mm. Por peso, un metro de viga en I tiene 13,68 kg. Este tipo de viga en I tiene variedades. La tabla de vigas I No. 14 demuestra claramente esto: Vista de perfil Ancho, mm Altura, mm Espesor de pared, mm Peso de 1 m de longitud, kg 14 73 140 7,5 4,9 13,68 14C 80 140 9,1 5,5 16,9 14B1 73 137,4 5,6 3,8 10,5 14B2 73 140 6,9 4,7 12,9 14C beam tamaño 16, modificaciones y alcance La producción de una viga en I de este tamaño está regulada por el estándar estatal. El ámbito de su aplicación es bastante amplio: instalaciones industriales y residenciales, pabellones, columnas, almacenes, puentes, etc. Hay varios tipos de vigas en I No. 16. Es técnicamente posible producir vigas con cantos de ala paralelos, perfiles con una pendiente del borde interior del 6% al 12% y una inclinación del 12% al 16%. También se producen perfiles soldados donde las bridas superior e inferior se unen a la base. Como variación de dicho perfil, hay una viga en I no estándar, donde el ancho de las alas superior e inferior es diferente. La viga en I 16, cuyas dimensiones son capaces de proporcionar una alta rigidez, se utiliza para la construcción de estructuras con cargas estáticas y de diseño a largo plazo. Las vigas en I con una pendiente de hasta el 12% representan una modificación del perfil reforzado y son adecuadas para uso general. Los perfiles con una pendiente del 12% están marcados con "M". Están diseñados para su uso en la instalación de rieles aéreos. Los perfiles marcados con la letra "C" se caracterizan por una inclinación del 16% de los estantes interiores. Se utilizan para fortalecer o reforzar los pozos de las minas. La viga en I 16 tiene una altura total de 160 mm. El ancho total de la viga es de 81 mm. La pared perfilada tiene 5 mm de espesor. El indicador del grosor promedio del estante es de 7,8 mm. Pesa un metro de viga en I de acuerdo con GOST 15, 89 kg. I-profile No. 18: rasgos distintivos y Peso de la viga en I Este tipo de perfil se clasifica como metal laminado de tipo perfilado, en la categoría de vigas de monorail. La viga en I 18 se considera universal, ya que es aplicable en todas las ramas de la construcción. Sus principales ventajas son la rigidez, resistencia, durabilidad. Al igual que los tipos anteriores de vigas, la viga en I No. 18 se fabrica de acuerdo con la norma estatal 8239-89. Este producto está fabricado en forma de H y está disponible en dos versiones. Hay vigas en I de precisión estándar y aumentada. Un perfil de precisión normal tiene una altura de 180 mm, un ancho de 90 mm, un espesor de pared de 5,1 mm y un espesor medio de dintel de 8,1 mm. El peso de una viga de 18 I en una viga de metro es de 18,35 kg. La viga de alta precisión se caracteriza por sus características distintivas. La marca contiene la letra "A". Las dimensiones de la viga I 18 en esta versión son ligeramente diferentes. La altura total del perfil es de 180 mm. El ancho total es de 100 mm. El dintel tiene un grosor de 5,1 mm, el grosor del estante es de 8,3 mm. Pesa una viga I No. 18, 19, 19, 92 kg. La viga en I No. 18 se usa al colocar una base, crear áreas de soporte y también como elementos de refuerzo ¡Aviso útil! Para comprender rápidamente el marcado del perfil, basta con conocer el principio de la inscripción: los primeros números son la altura del perfil, las letras son el tipo de viga y el número al final es el tamaño de la viga en esta serie. Indicadores técnicos, tamaño y peso de la viga en I 20 La viga en I No. 20 es un perfil realizado de la misma forma laminada en caliente que otras vigas de este tipo. Tiene la forma de una "H" invertida. La viga en I No. 20 se produce de acuerdo con las disposiciones de GOST 26020-83, que regula el tamaño y el peso de la viga en I 20, así como de acuerdo con las normas estatales 19425-74 y 8239-89. La altura total del perfil es de 200 mm, el indicador de su ancho es de 100 mm. La pared perfilada tiene 5,2 mm de espesor y el dintel 8,4 mm de espesor. El peso de 1 metro de una viga en I 20 es de 21,04 kg. Alternativamente, tal viga en I puede estar hecha de vigas soldadas. Es importante señalar que tiene un alcance más amplio. La viga en I No. 20 está destinada a trabajos de construcción e instalación y al refuerzo de secciones del edificio. Clasificación de perfil y posible Dimensiones de la viga en I 20 Las vigas en I No. 20 pueden diferir en la ubicación de las caras del ala. Hay perfiles inclinados y paralelos. Los bordes inclinados son regulares (con un ángulo de 6-12%), es decir sin marcado adicional y con una disposición especial. La segunda opción difiere en el tipo de marcado: M y C. El marcado "M" supone el uso del producto al instalar sistemas montados de tipo complejo. El perfil marcado con la letra "C" se utiliza en la construcción de estructuras de geometría compleja o en la formación de estructuras específicas. Artículo relacionado: Bloques FBS: dimensiones y características de un material de construcción universal. Características del material de construcción.**

Recomendaciones para la selección de dimensiones del producto. Fabricantes de bloques FBS. Instalación de la cimentación. Un perfil en I con bordes paralelos se marca como "B", "K" o "W". Se mencionó anteriormente que la marca con la letra B es un perfil regular. Este tipo incluye una viga en I 20b1, cuyas dimensiones son las siguientes: el ancho total de la viga es de 200 mm y la altura total del perfil es de 200 mm. Las paredes de dicha estructura tienen un grosor de 5,6 mm y su estante es de 8,5 mm. Un metro lineal de perfil 20b1 pesa 22,4 kg. Las vigas se pueden atornillar, remachar o soldar. La marca "K" denota un perfil de columna, implica su uso en situaciones donde es imposible utilizar columnas de hormigón armado. El perfil marcado con "III" puede actuar como un componente independiente en la construcción. Entonces, las dimensiones de la viga en I 20sh1 según GOST son las siguientes: la altura es de 193 mm y su ancho es de 150 mm. El indicador del grosor de la pared de la viga es de 6 mm, el dintel es de 9 mm. Una viga en I de este tipo tiene una masa de 30,6 kg. Posibles dimensiones y pesos de la viga en I - mesa Las dimensiones y pesos de una viga en I de 20 de longitud pueden variar de 4 m a 12 m. El tamaño puede medirse, no medirse, ser múltiple de lo medido y medirse con un resto, donde el resto es un perfil con una longitud superior a 3 m. La tabla le permite comparar visualmente las características dimensionales de cada viga en I: Vista de perfil Ancho, mm Altura, mm Espesor del estante, mm Peso de 1 m de longitud, kg 20B1 100 200 8,5 5,6 22,4 20SH1 150 193 9 6,0 30,6 20K1 200 195 10 6,5 41,5 Características técnicas y dimensiones de la viga en I 22 I-profile No. 22 tiene una amplia aplicación en todas las ramas de la construcción. A menudo se utiliza como estructura de soporte para un edificio en construcción. El producto se caracteriza por su durabilidad, larga vida útil y resistencia a cualquier condición climática. Las dimensiones de la viga en I 22 difieren según el tipo de producto. Las vigas se fabrican en dos variaciones: estándar y de alta precisión. Una viga de precisión convencional tiene una altura total de 220 mm. El ancho total del perfil es de 110 mm con un espesor de 5,4 mm. El valor del espesor medio del dintel es de 8,7 mm. Un metro lineal del perfil de esta modificación pesa 24,04 kg. Las vigas en I No. 22 se fabrican en dos variaciones: estándar y de alta precisión. Una viga de precisión convencional tiene una altura total de 220 mm. El ancho total del perfil es de 110 mm con un espesor de 5,4 mm. El valor del espesor medio del dintel es de 8,7 mm. Un metro lineal del perfil de esta modificación pesa 24,04 kg. Las vigas en I No. 22 se fabrican en dos variaciones: estándar y de alta precisión. Una viga de precisión convencional tiene una altura total de 220 mm. El ancho total del perfil es de 110 mm con un espesor de 5,4 mm. El valor del espesor medio del dintel es de 8,7 mm. Un metro lineal del perfil de esta modificación pesa 24,04 kg. Las vigas en I No. 22 se fabrican en dos variaciones: estándar y de alta precisión. Una viga de precisión convencional tiene una altura total de 220 mm. El ancho total del perfil es de 110 mm con un espesor de 5,4 mm. El valor del espesor medio del dintel es de 8,7 mm. Un metro lineal del perfil de esta modificación pesa 24,04 kg. Las vigas en I No. 22 se fabrican en dos variaciones: estándar y de alta precisión. Una viga de precisión convencional tiene una altura total de 220 mm. El ancho total del perfil es de 110 mm con un espesor de 5,4 mm. El valor del espesor medio del dintel es de 8,7 mm. Un metro lineal del perfil de esta modificación pesa 24,04 kg. Las vigas en I No. 22 se fabrican en dos variaciones: estándar y de alta precisión. Una viga de precisión convencional tiene una altura total de 220 mm. El ancho total del perfil es de 110 mm con un espesor de 5,4 mm. El valor del espesor medio del dintel es de 8,7 mm. Un metro lineal del perfil de esta modificación pesa 24,04 kg. Las vigas en I No. 22 se fabrican en dos variaciones: estándar y de alta precisión. Una viga de precisión convencional tiene una altura total de 220 mm. El ancho total del perfil es de 110 mm con un espesor de 5,4 mm. El valor del espesor medio del dintel es de 8,7 mm. Un metro lineal del perfil de esta modificación pesa 24,04 kg. Las vigas en I No. 22 se fabrican en dos variaciones: estándar y de alta precisión. Una viga de precisión convencional tiene una altura total de 220 mm. El ancho total del perfil es de 110 mm con un espesor de 5,4 mm. El valor del espesor medio del dintel es de 8,7 mm. Un metro lineal del perfil de esta modificación pesa 24,04 kg. Las vigas en I No. 22 se fabrican en dos variaciones: estándar y de alta precisión. Una viga de precisión convencional tiene una altura total de 220 mm. El ancho total del perfil es de 110 mm con un espesor de 5,4 mm. El valor del espesor medio del dintel es de 8,7 mm. Un metro lineal del perfil de esta modificación pesa 24,04 kg. Las vigas en I No. 22 se fabrican en dos variaciones: estándar y de alta precisión. Una viga de precisión convencional tiene una altura total de 220 mm. El ancho total del perfil es de 110 mm con un espesor de 5,4 mm. El valor del espesor medio del dintel es de 8,7 mm. Un metro lineal del perfil de esta modificación pesa 24,04 kg. Las vigas en I No. 22 se fabrican en dos variaciones: estándar y de alta precisión. Una viga de precisión convencional tiene una altura total de 220 mm. El ancho total del perfil es de 110 mm con un espesor de 5,4 mm. El valor del espesor medio del dintel es de 8,7 mm. Un metro lineal del perfil de esta modificación pesa 24,04 kg. Las vigas en I No. 22 se fabrican en dos variaciones: estándar y de alta precisión. Una viga de precisión convencional tiene una altura total de 220 mm. El ancho total del perfil es de 110 mm con un espesor de 5,4 mm. El valor del espesor medio del dintel es de 8,7 mm. Un metro lineal del perfil de esta modificación pesa 24,04 kg. Las vigas en I No. 22 se fabrican en dos variaciones: estándar y de alta precisión. Una viga de precisión convencional tiene una altura total de 220 mm. El ancho total del perfil es de 110 mm con un espesor de 5,4 mm. El valor del espesor medio del dintel es de 8,7 mm. Un metro lineal del perfil de esta modificación pesa 24,04 kg. Las vigas en I No. 22 se fabrican en dos variaciones: estándar y de alta precisión. Una viga de precisión convencional tiene una altura total de 220 mm. El ancho total del perfil es de 110 mm con un espesor de 5,4 mm. El valor del espesor medio del dintel es de 8,7 mm. Un metro lineal del perfil de esta modificación pesa 24,04 kg. Las vigas en I No. 22 se fabrican en dos variaciones: estándar y de alta precisión. Una viga de precisión convencional tiene una altura total de 220 mm. El ancho total del perfil es de 110 mm con un espesor de 5,4 mm. El valor del espesor medio del dintel es de 8,7 mm. Un metro lineal del perfil de esta modificación pesa 24,04 kg. Las vigas en I No. 22 se fabrican en dos variaciones: estándar y de alta precisión. Una viga de precisión convencional tiene una altura total de 220 mm. El ancho total del perfil es de 110 mm con un espesor de 5,4 mm. El valor del espesor medio del dintel es de 8,7 mm. Un metro lineal del perfil de esta modificación pesa 24,04 kg. Las vigas en I No. 22 se fabrican en dos variaciones: estándar y de alta precisión. Una viga de precisión convencional tiene una altura total de 220 mm. El ancho total del perfil es de 110 mm con un espesor de 5,4 mm. El valor del espesor medio del dintel es de 8,7 mm. Un metro lineal del perfil de esta modificación pesa 24,04 kg. Las vigas en I No. 22 se fabrican en dos variaciones: estándar y de alta precisión. Una viga de precisión convencional tiene una altura total de 22