



---

# AC METALS

5141 Frolich Ln, Hyattsville, MD 20781

**240-764-7663**

## Metal dimensions & weights guide

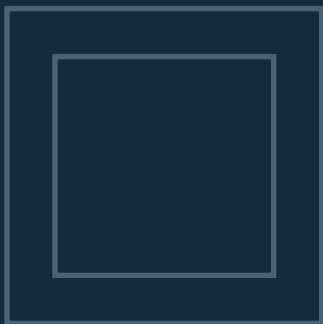
Guía de medidas y pesos de metales

Guia de medidas e pesos de metais

ENGLISH / ESPAÑOL / PORTUGUÊS

**INCHES · FEET · POUNDS**

PULGADAS · PIES · LIBRAS / POLEGADAS · PÉS · LIBRAS



EDITION / EDICIÓN / EDIÇÃO 2.0 • OCT 2026

Steel · Stainless steel · Aluminum · Copper · Brass · Bronze

Acero · Inoxidable · Aluminio · Cobre · Latón · Bronce

Aço · Inoxidável · Alumínio · Cobre · Latão · Bronze

REFERENCE ONLY / SOLO PARA REFERENCIA / SOMENTE PARA REFERÊNCIA



# Contents

Contenido

Conteúdo

|                                                |           |
|------------------------------------------------|-----------|
| <b>Reference-only disclaimer</b>               | <b>9</b>  |
| Aviso de responsabilidad                       |           |
| Aviso de responsabilidade                      |           |
| <b>Using this edition</b>                      | <b>10</b> |
| Cómo consultar esta edición                    |           |
| Como consultar esta edição                     |           |
| <b>Published, calculated and actual weight</b> | <b>11</b> |
| Peso publicado, calculado y real               |           |
| Peso publicado, calculado e real               |           |
| <b>Four lookup examples</b>                    | <b>12</b> |
| Cuatro ejemplos de consulta                    |           |
| Quatro exemplos de consulta                    |           |
| <b>Identifying the product</b>                 | <b>13</b> |
| Identificación del producto                    |           |
| Identificação do produto                       |           |
| <b>Hot rolled flats - A36</b>                  | <b>14</b> |
| Soleras laminadas en caliente - A36            |           |
| Barras chatas laminadas a quente - A36         |           |
| <b>Hot rolled strip</b>                        | <b>20</b> |
| Flejes laminados en caliente                   |           |
| Tiras laminadas a quente                       |           |
| <b>Hot rolled round bars</b>                   | <b>21</b> |
| Barras redondas laminadas en caliente          |           |
| Barras redondas laminadas a quente             |           |
| <b>Hot rolled square bars</b>                  | <b>23</b> |
| Barras cuadradas laminadas en caliente         |           |
| Barras quadradas laminadas a quente            |           |
| <b>Cold finished round bars</b>                | <b>24</b> |
| Barras redondas acabadas en frío               |           |
| Barras redondas acabadas a frio                |           |
| <b>Cold finished square bars</b>               | <b>27</b> |
| Barras cuadradas acabadas en frío              |           |
| Barras quadradas acabadas a frio               |           |
| <b>Cold finished hexagonal bars</b>            | <b>28</b> |
| Barras hexagonales acabadas en frío            |           |
| Barras hexagonais acabadas a frio              |           |
| <b>Cold finished flat bars</b>                 | <b>29</b> |
| Soleras acabadas en frío                       |           |
| Barras chatas acabadas a frio                  |           |
| <b>Steel angles - bar sizes</b>                | <b>41</b> |
| Ángulos de acero - tamaños pequeños            |           |
| Cantoneiras de aço - tamanhos pequenos         |           |
| <b>Steel structural angles</b>                 | <b>42</b> |
| Ángulos estructurales de acero                 |           |
| Cantoneiras estruturais de aço                 |           |



# Contents

Contenido

Conteúdo

|                                            |           |
|--------------------------------------------|-----------|
| <b>Steel bar-size channels</b>             | <b>44</b> |
| Canales de acero - tamaños pequeños        |           |
| Perfis U de aço - tamanhos pequenos        |           |
| <b>Ship and car channels</b>               | <b>45</b> |
| Canales para barcos y vehículos            |           |
| Perfis U para embarcações e veículos       |           |
| <b>Structural steel channels</b>           | <b>46</b> |
| Canales estructurales de acero             |           |
| Perfis U estruturais de aço                |           |
| <b>Stair stringer channels</b>             | <b>47</b> |
| Canales para zancas de escaleras           |           |
| Perfis U para longarinas de escadas        |           |
| <b>Junior steel beams</b>                  | <b>48</b> |
| Vigas junior de acero                      |           |
| Vigas junior de aço                        |           |
| <b>Hot rolled steel bar tees</b>           | <b>49</b> |
| Perfiles T de acero laminados en caliente  |           |
| Perfis T de aço laminados a quente         |           |
| <b>Steel square tubing</b>                 | <b>50</b> |
| Tubos cuadrados de acero                   |           |
| Tubos quadrados de aço                     |           |
| <b>Steel square tubing - larger sizes</b>  | <b>53</b> |
| Tubos cuadrados de acero - tamaños mayores |           |
| Tubos quadrados de aço - tamanhos maiores  |           |
| <b>Steel rectangular tubing</b>            | <b>54</b> |
| Tubos rectangulares de acero               |           |
| Tubos retangulares de aço                  |           |
| <b>Steel mechanical round tubing</b>       | <b>61</b> |
| Tubos mecánicos redondos de acero          |           |
| Tubos mecânicos redondos de aço            |           |
| <b>Seamless hydraulic steel tubing</b>     | <b>82</b> |
| Tubos hidráulicos de acero sin costura     |           |
| Tubos hidráulicos de aço sem costura       |           |
| <b>Carbon steel pipe by schedule</b>       | <b>83</b> |
| Tubería de acero por cédula                |           |
| Tubos de aço por schedule                  |           |
| <b>Hot rolled steel plate</b>              | <b>85</b> |
| Placas de acero laminadas en caliente      |           |
| Chapas de aço laminadas a quente           |           |
| <b>W beams</b>                             | <b>87</b> |
| Vigas W                                    |           |
| Vigas W                                    |           |
| <b>M beams</b>                             | <b>99</b> |
| Vigas M                                    |           |
| Vigas M                                    |           |



# Contents

Contenido

Conteúdo

|                                                 |            |
|-------------------------------------------------|------------|
| <b>S beams</b>                                  | <b>100</b> |
| Vigas S                                         |            |
| Vigas S                                         |            |
| <b>HP shapes</b>                                | <b>102</b> |
| Perfiles HP                                     |            |
| Perfis HP                                       |            |
| <b>C channels</b>                               | <b>103</b> |
| Canales C                                       |            |
| Perfis U C                                      |            |
| <b>MC channels</b>                              | <b>105</b> |
| Canales MC                                      |            |
| Perfis U MC                                     |            |
| <b>WT tees</b>                                  | <b>107</b> |
| Perfiles WT                                     |            |
| Perfis WT                                       |            |
| <b>MT tees</b>                                  | <b>119</b> |
| Perfiles MT                                     |            |
| Perfis MT                                       |            |
| <b>ST tees</b>                                  | <b>120</b> |
| Perfiles ST                                     |            |
| Perfis ST                                       |            |
| <b>Stainless steel angles</b>                   | <b>122</b> |
| Ángulos de acero inoxidable                     |            |
| Cantoneiras de aço inoxidável                   |            |
| <b>Stainless steel channels</b>                 | <b>123</b> |
| Canales de acero inoxidable                     |            |
| Perfis U de aço inoxidável                      |            |
| <b>Stainless square and rectangular tubing</b>  | <b>124</b> |
| Tubos cuadrados y rectangulares inoxidables     |            |
| Tubos quadrados e retangulares inoxidáveis      |            |
| <b>Stainless round tubing</b>                   | <b>126</b> |
| Tubos redondos inoxidables                      |            |
| Tubos redondos inoxidáveis                      |            |
| <b>Stainless pipe - Schedule 10</b>             | <b>128</b> |
| Tubería inoxidable - Cédula 10                  |            |
| Tubos inoxidáveis - Schedule 10                 |            |
| <b>Stainless pipe - Schedule 40</b>             | <b>129</b> |
| Tubería inoxidable - Cédula 40                  |            |
| Tubos inoxidáveis - Schedule 40                 |            |
| <b>Stainless pipe - Schedule 80</b>             | <b>130</b> |
| Tubería inoxidable - Cédula 80                  |            |
| Tubos inoxidáveis - Schedule 80                 |            |
| <b>Stainless round bars - catalog basis</b>     | <b>131</b> |
| Barras redondas inoxidables - base del catálogo |            |
| Barras redondas inoxidáveis - base do catálogo  |            |



# Contents

Contenido

Conteúdo

|                                                    |            |
|----------------------------------------------------|------------|
| <b>Stainless square bars - catalog basis</b>       | <b>133</b> |
| Barras cuadradas inoxidables - base del catálogo   |            |
| Barras quadradas inoxidáveis - base do catálogo    |            |
| <b>Stainless hexagonal bars - catalog basis</b>    | <b>134</b> |
| Barras hexagonales inoxidables - base del catálogo |            |
| Barras hexagonais inoxidáveis - base do catálogo   |            |
| <b>Stainless flat bars - catalog basis</b>         | <b>135</b> |
| Soleras inoxidables - base del catálogo            |            |
| Barras chatas inoxidáveis - base do catálogo       |            |
| <b>304/304L stainless steel beams</b>              | <b>138</b> |
| Vigas inoxidables 304/304L                         |            |
| Vigas inoxidáveis 304/304L                         |            |
| <b>Stainless plate - catalog weight basis</b>      | <b>139</b> |
| Placa inoxidable - peso del catálogo               |            |
| Chapa inoxidável - peso do catálogo                |            |
| <b>2011-T3 round bars</b>                          | <b>140</b> |
| 2011-T3 barras redondas                            |            |
| 2011-T3 barras redondas                            |            |
| <b>2011-T3 hexagonal bars</b>                      | <b>142</b> |
| 2011-T3 barras hexagonales                         |            |
| 2011-T3 barras hexagonais                          |            |
| <b>6061-T651 cold finished rounds</b>              | <b>143</b> |
| 6061-T651 redondos acabados en frío                |            |
| 6061-T651 redondos acabados a frio                 |            |
| <b>7075-T651 round bars</b>                        | <b>145</b> |
| 7075-T651 barras redondas                          |            |
| 7075-T651 barras redondas                          |            |
| <b>6061-T6511 extruded rounds</b>                  | <b>147</b> |
| 6061-T6511 redondos extruidos                      |            |
| 6061-T6511 redondos extrudados                     |            |
| <b>6061-T6511 extruded flat bars</b>               | <b>150</b> |
| 6061-T6511 soleras extruidas                       |            |
| 6061-T6511 barras chatas extrudadas                |            |
| <b>7075-T6 cold finished flat bars</b>             | <b>157</b> |
| 7075-T6 soleras acabadas en frío                   |            |
| 7075-T6 barras chatas acabadas a frio              |            |
| <b>6061-T6 standard equal angles</b>               | <b>163</b> |
| 6061-T6 ángulos de lados iguales                   |            |
| 6061-T6 cantoneiras de abas iguais                 |            |
| <b>6061-T6 standard unequal angles</b>             | <b>164</b> |
| 6061-T6 ángulos de lados desiguales                |            |
| 6061-T6 cantoneiras de abas desiguais              |            |
| <b>6063-T52 sharp-corner angles</b>                | <b>165</b> |
| 6063-T52 ángulos de esquinas vivas                 |            |
| 6063-T52 cantoneiras de cantos vivos               |            |



# Contents

Contenido

Conteúdo

|                                              |            |
|----------------------------------------------|------------|
| <b>6061-T6 American Standard channels</b>    | <b>166</b> |
| 6061-T6 canales American Standard            |            |
| 6061-T6 perfis U American Standard           |            |
| <b>6061-T6 Aluminum Association channels</b> | <b>167</b> |
| 6061-T6 canales Aluminum Association         |            |
| 6061-T6 perfis U Aluminum Association        |            |
| <b>6063-T52 architectural channels</b>       | <b>168</b> |
| 6063-T52 canales arquitectónicos             |            |
| 6063-T52 perfis U arquitetônicos             |            |
| <b>6061-T6 American Standard I-beams</b>     | <b>169</b> |
| 6061-T6 vigas I American Standard            |            |
| 6061-T6 vigas I American Standard            |            |
| <b>6061-T6 Aluminum Association I-beams</b>  | <b>170</b> |
| 6061-T6 vigas I Aluminum Association         |            |
| 6061-T6 vigas I Aluminum Association         |            |
| <b>6061-T6 square tubing</b>                 | <b>171</b> |
| 6061-T6 tubos cuadrados                      |            |
| 6061-T6 tubos quadrados                      |            |
| <b>6061-T6 rectangular tubing</b>            | <b>172</b> |
| 6061-T6 tubos rectangulares                  |            |
| 6061-T6 tubos retangulares                   |            |
| <b>6063-T52 square tubing</b>                | <b>173</b> |
| 6063-T52 tubos cuadrados                     |            |
| 6063-T52 tubos quadrados                     |            |
| <b>6063-T52 rectangular tubing</b>           | <b>174</b> |
| 6063-T52 tubos rectangulares                 |            |
| 6063-T52 tubos retangulares                  |            |
| <b>6061-T6 aluminum pipe</b>                 | <b>175</b> |
| 6061-T6 tubería de aluminio                  |            |
| 6061-T6 tubos de alumínio                    |            |
| <b>6063-T6 aluminum pipe</b>                 | <b>177</b> |
| 6063-T6 tubería de aluminio                  |            |
| 6063-T6 tubos de alumínio                    |            |
| <b>6061-T6 structural round tubing</b>       | <b>179</b> |
| 6061-T6 tubos redondos estructurales         |            |
| 6061-T6 tubos redondos estruturais           |            |
| <b>6061-T6 extruded seamless tubing</b>      | <b>182</b> |
| 6061-T6 tubos extruidos sin costura          |            |
| 6061-T6 tubos extrudados sem costura         |            |
| <b>6061-T6 drawn seamless tubing</b>         | <b>184</b> |
| 6061-T6 tubos estirados sin costura          |            |
| 6061-T6 tubos trefilados sem costura         |            |
| <b>3003-H14 aluminum sheet / plate</b>       | <b>186</b> |
| 3003-H14 láminas / placas de aluminio        |            |
| 3003-H14 chapas de alumínio                  |            |



# Contents

Contenido

Conteúdo

|                                             |            |
|---------------------------------------------|------------|
| <b>5052-H32 aluminum sheet / plate</b>      | <b>187</b> |
| 5052-H32 láminas / placas de aluminio       |            |
| 5052-H32 chapas de alumínio                 |            |
| <b>6061-T651/T6 aluminum sheet / plate</b>  | <b>189</b> |
| 6061-T651/T6 láminas / placas de aluminio   |            |
| 6061-T651/T6 chapas de alumínio             |            |
| <b>7075-T651 aluminum sheet / plate</b>     | <b>191</b> |
| 7075-T651 láminas / placas de aluminio      |            |
| 7075-T651 chapas de alumínio                |            |
| <b>6061-T6511 extruded hexagons</b>         | <b>192</b> |
| 6061-T6511 hexágonos extruidos              |            |
| 6061-T6511 hexágonos extrudados             |            |
| <b>6061-T6511 extruded squares</b>          | <b>193</b> |
| 6061-T6511 cuadrados extruidos              |            |
| 6061-T6511 quadrados extrudados             |            |
| <b>C11000 copper round bars</b>             | <b>194</b> |
| C11000 cobre en barras redondas             |            |
| C11000 cobre em barras redondas             |            |
| <b>C11000 copper square bars</b>            | <b>195</b> |
| C11000 cobre en barras cuadradas            |            |
| C11000 cobre em barras quadradas            |            |
| <b>C11000 square-edge copper flats</b>      | <b>196</b> |
| C11000 soleras de cobre de canto recto      |            |
| C11000 barras chatas de cobre de canto reto |            |
| <b>C11000 cold rolled copper sheet</b>      | <b>200</b> |
| C11000 láminas de cobre laminadas en frío   |            |
| C11000 chapas de cobre laminadas a frio     |            |
| <b>C11000 copper plate</b>                  | <b>201</b> |
| C11000 placas de cobre                      |            |
| C11000 chapas grossas de cobre              |            |
| <b>C36000 brass round bars</b>              | <b>202</b> |
| C36000 latón en barras redondas             |            |
| C36000 latão em barras redondas             |            |
| <b>C36000 brass square bars</b>             | <b>204</b> |
| C36000 latón en barras cuadradas            |            |
| C36000 latão em barras quadradas            |            |
| <b>C36000 brass hexagonal bars</b>          | <b>205</b> |
| C36000 latón en barras hexagonales          |            |
| C36000 latão em barras hexagonais           |            |
| <b>C36000 brass flat bars</b>               | <b>206</b> |
| C36000 latón en soleras                     |            |
| C36000 latão em barras chatas               |            |
| <b>C26000 half-hard brass sheet / plate</b> | <b>209</b> |
| C26000 lámina / placa de latón semiduro     |            |
| C26000 chapas de latão semiduro             |            |



# Contents

Contenido

Conteúdo

|                                            |            |
|--------------------------------------------|------------|
| <b>C93200 bronze round bars</b>            | <b>210</b> |
| C93200 bronze en barras redondas           |            |
| C93200 bronze em barras redondas           |            |
| <b>C95400 bronze round bars</b>            | <b>211</b> |
| C95400 bronze en barras redondas           |            |
| C95400 bronze em barras redondas           |            |
| <b>C95900 bronze round bars</b>            | <b>212</b> |
| C95900 bronze en barras redondas           |            |
| C95900 bronze em barras redondas           |            |
| <b>C93200 cast bronze tubes</b>            | <b>213</b> |
| C93200 tubos de bronce fundido             |            |
| C93200 tubos de bronze fundido             |            |
| <b>C95400 cast bronze tubes</b>            | <b>220</b> |
| C95400 tubos de bronce fundido             |            |
| C95400 tubos de bronze fundido             |            |
| <b>C93200 bronze flats / squares</b>       | <b>223</b> |
| C93200 bronze en soleras / cuadrados       |            |
| C93200 bronze em barras chatas / quadradas |            |
| <b>C95400 bronze flats / squares</b>       | <b>225</b> |
| C95400 bronze en soleras / cuadrados       |            |
| C95400 bronze em barras chatas / quadradas |            |
| <b>C95900 bronze flats / squares</b>       | <b>228</b> |
| C95900 bronze en soleras / cuadrados       |            |
| C95900 bronze em barras chatas / quadradas |            |
| <b>Formulas for custom dimensions</b>      | <b>230</b> |
| Fórmulas para medidas especiales           |            |
| Fórmulas para medidas especiais            |            |
| <b>Densities for estimating</b>            | <b>231</b> |
| Densidades para estimar                    |            |
| Densidades para estimar                    |            |
| <b>Gauges and fractions</b>                | <b>232</b> |
| Calibres y fracciones                      |            |
| Bitolas e frações                          |            |
| <b>Receiving and ordering material</b>     | <b>233</b> |
| Recepción y pedido de material             |            |
| Recebimento e pedido de material           |            |
| <b>Sources and scope</b>                   | <b>234</b> |
| Fuentes y alcance                          |            |
| Fontes e escopo                            |            |
| <b>Density references</b>                  | <b>235</b> |
| Fuentes de densidad                        |            |
| Fontes de densidade                        |            |
| <b>Entries held for verification</b>       | <b>236</b> |
| Renglones pendientes de verificación       |            |
| Linhas pendentes de verificação            |            |



# Reference-only disclaimer

Aviso de responsabilidad

Aviso de responsabilidade

## FOR REFERENCE ONLY

This guide and its AISC appendix are for general reference only. Weights and dimensions are theoretical or nominal estimates and may differ from actual products because of manufacturing tolerances, alloy composition, finish and measurement. AC Metals does not guarantee exact weight, completeness or suitability for a particular application and assumes no responsibility for errors, omissions or losses resulting from reliance on this guide, to the extent permitted by applicable law. Users must verify specifications, dimensions and net scale weight before purchasing, fabricating or using materials. This guide is not a product certificate, engineering design or acceptance standard.

## SOLO PARA REFERENCIA

Esta guía y su anexo AISC son solo para referencia general. Los pesos y dimensiones son estimaciones teóricas o nominales y pueden diferir del producto real por tolerancias de fabricación, composición de la aleación, acabado y medición. AC Metals no garantiza el peso exacto, la integridad de la información ni la idoneidad para una aplicación específica, y no asume responsabilidad por errores, omisiones o pérdidas derivadas del uso de esta guía, en la medida permitida por la ley aplicable. El usuario debe verificar especificaciones, dimensiones y peso neto en báscula antes de comprar, fabricar o utilizar materiales. Esta guía no es un certificado de producto, diseño de ingeniería ni criterio de aceptación.

## SOMENTE PARA REFERÊNCIA

Este guia e seu anexo AISC são somente para referência geral. Os pesos e as dimensões são estimativas teóricas ou nominais e podem diferir do produto real devido a tolerâncias de fabricação, composição da liga, acabamento e medição. A AC Metals não garante o peso exato, a integridade das informações nem a adequação a uma aplicação específica e não assume responsabilidade por erros, omissões ou perdas decorrentes do uso deste guia, na medida permitida pela legislação aplicável. O usuário deve verificar especificações, dimensões e peso líquido em balança antes de comprar, fabricar ou utilizar materiais. Este guia não é um certificado de produto, projeto de engenharia nem critério de aceitação.



## Using this edition

Cómo consultar esta edición

Como consultar esta edição

**EN** This edition contains 7,591 product rows in 93 families. Find the material, shape, alloy and dimensions. Each table page includes a sketch and symbol key. The separate appendix contains all 2,299 shapes from the supplied AISC file.

**ES** Esta edición contiene 7,591 renglones de productos en 93 familias. Busca material, forma, aleación y dimensiones. Cada página de tablas incluye un esquema y símbolos. El anexo separado contiene los 2,299 perfiles del archivo AISC recibido.

**PT** Esta edição contém 7,591 linhas de produtos em 93 famílias. Localize material, forma, liga e dimensões. Cada página de tabelas inclui um esquema e símbolos. O anexo separado contém os 2.299 perfis do arquivo AISC recebido.

**EN** Table figures are published Alro or AISC weights, retained with their original decimal precision. Tables do not guarantee inventory, availability or exact actual weight.

**ES** Las cifras de las tablas son pesos publicados por Alro o AISC, conservados con sus decimales. Las tablas no garantizan inventario, disponibilidad ni un peso real exacto.

**PT** Os valores são pesos publicados pela Alro ou AISC, preservados com suas casas decimais. As tabelas não garantem estoque, disponibilidade nem peso real exato.

$$\text{Total lb} = (\text{lb/ft}) \times \text{length (ft)} \times \text{quantity}$$

**EN** A decimal point is used in all three languages. 17.900 lb/ft means seventeen point nine pounds per foot. Example lengths are calculations, not guaranteed supply lengths.

**ES** Se usa punto decimal en los tres idiomas. 17.900 lb/ft significa diecisiete libras y nueve décimas por pie. Los ejemplos de longitud son cálculos, no largos garantizados de suministro.

**PT** Usa-se ponto decimal nos três idiomas. 17.900 lb/ft significa dezessete vírgula nove libras por pé. Comprimentos de exemplo são cálculos, não comprimentos garantidos de fornecimento.



# Published, calculated and actual weight

Peso publicado, calculado y real

Peso publicado, calculado e real

**EN** Published: use the row matching the product. Weight may reflect corner radii, sloped flanges or the manufacturer's commercial basis. Do not average catalogs or substitute similar-looking sections.

**ES** Publicado: usa el renglón que coincida con el producto. El peso puede reflejar radios, alas inclinadas o la base comercial del fabricante. No promedies catálogos ni sustituyas perfiles parecidos.

**PT** Publicado: use a linha correspondente ao produto. O peso pode refletir raios, mesas inclinadas ou a base comercial do fabricante. Não faça médias entre catálogos nem substitua perfis semelhantes.

**EN** Calculated: use volume and alloy density for a geometric estimate. Additional decimal places aid calculation; they do not imply greater physical accuracy.

**ES** Calculado: usa volumen y densidad de la aleación para una estimación geométrica. Los decimales adicionales facilitan el cálculo; no significan mayor exactitud física.

**PT** Calculado: use volume e densidade da liga para uma estimativa geométrica. Mais casas decimais facilitam o cálculo; não significam maior exatidão física.

**EN** Actual: weigh the material and subtract tare. Check length, quantity, finish and agreed tolerances. No table can guarantee the exact weight of each piece.

**ES** Real: pesa el material y descuenta la tara. Compara longitud, cantidad, acabado y tolerancias acordadas. Ninguna tabla puede garantizar el peso exacto de cada pieza.

**PT** Real: pese o material e desconte a tara. Confira comprimento, quantidade, acabamento e tolerâncias acordadas. Nenhuma tabela pode garantir o peso exato de cada peça.



## Four lookup examples

Cuatro ejemplos de consulta

Quatro exemplos de consulta

### Hot rolled flat / Solera / Barra chata

$t = 3/4$  in;  $b = 7$  in

$$17.900 \text{ lb/ft} \times 20 \text{ ft} = 358.00 \text{ lb}$$

### Equal angle / Ángulo igual / Cantoneira igual

$a = b = 2$  in;  $t = 1/8$  in

$$1.65 \text{ lb/ft} \times 20 \text{ ft} = 33.00 \text{ lb}$$

### Stair stringer / Canal de escalera / Longarina

$d = 8$  in;  $bf = 1.874$  in;  $tw = .179$  in

$$8.5 \text{ lb/ft} \times 20 \text{ ft} = 170.00 \text{ lb}$$

### W4X13 beam / Viga W4X13 / Viga W4X13

$d = 4.16$ ;  $bf = 4.060$ ;  $tw = .280$ ;  $tf = .345$  in

$$13 \text{ lb/ft} \times 20 \text{ ft} = 260.00 \text{ lb}$$

EN  $3/4 \times 7$  is listed as 17.900 lb/ft in Alro.

ES Alro indica 17.900 lb/ft para  $3/4 \times 7$ .

PT A Alro indica 17.900 lb/ft para  $3/4 \times 7$ .



# Identifying the product

Identificación del producto

Identificação do produto

**EN** Bars: identify hot rolled, cold finished or extruded; measure section and length. Plate: specify decimal thickness, width and length. A gauge number does not define the same thickness in every metal.

**ES** Barras: identifica laminado en caliente, acabado en frío o extruido; mide sección y largo. Placas: indica espesor decimal, ancho y largo. Un calibre no define el mismo espesor en todos los metales.

**PT** Barras: identifique laminado a quente, acabado a frio ou extrudado; meça seção e comprimento. Chapas: informe espessura decimal, largura e comprimento. Uma bitola não define a mesma espessura em todos os metais.

**EN** Shapes: d is overall depth and bf flange width. tw is web and tf flange thickness. Aluminum American Standard retains source T1/T2; T2 denotes the flange tip. Dimensions absent from the source table are not invented.

**ES** Perfiles: d es altura total y bf ancho de ala. tw es alma y tf ala. En aluminio American Standard se conserva T1/T2 de la fuente; T2 indica la punta del ala. No se añaden espesores que la tabla fuente no publica.

**PT** Perfis: d é altura total e bf largura da mesa. tw é alma e tf mesa. Alumínio American Standard mantém T1/T2 da fonte; T2 indica a ponta da mesa. Não se inventam espessuras ausentes da tabela fonte.

**EN** Tubing: distinguish outside dimensions and wall of mechanical tubing from pipe NPS and Schedule. For HSS distinguish nominal and design wall. For cast bronze verify machining allowance.

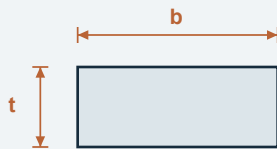
**ES** Tubos: distingue dimensiones exteriores y pared del tubo mecánico de NPS y cédula de tubería. En HSS distingue pared nominal y de diseño. Para bronce fundido, verifica sobremetal de mecanizado.

**PT** Tubos: diferencie dimensões externas e parede do tubo mecânico de NPS e Schedule. Em HSS diferencie parede nominal e de cálculo. Para bronze fundido confira o sobremetal de usinagem.

# Hot rolled flats - A36

Soleras laminadas en caliente - A36

Barras chatas laminadas a quente - A36



**t** Thickness / Espesor / Espessura  
**b** Width / Ancho / Largura

Dimensions in inches / Medidas en pulgadas / Medidas em polegadas

SCHEMATIC, NOT TO SCALE / ESQUEMA SIN ESCALA / ESQUEMA SEM ESCALA

| t   | b     | lb/ft |
|-----|-------|-------|
| 1/4 | 1/2   | 0.430 |
| 1/4 | 5/8   | 0.530 |
| 1/4 | 3/4   | 0.640 |
| 1/4 | 7/8   | 0.750 |
| 1/4 | 1     | 0.850 |
| 1/4 | 1-1/4 | 1.060 |
| 1/4 | 1-3/8 | 1.170 |
| 1/4 | 1-1/2 | 1.280 |
| 1/4 | 1-5/8 | 1.380 |
| 1/4 | 1-3/4 | 1.490 |
| 1/4 | 2     | 1.700 |
| 1/4 | 2-1/4 | 1.910 |
| 1/4 | 2-1/2 | 2.130 |
| 1/4 | 2-3/4 | 2.330 |
| 1/4 | 3     | 2.550 |
| 1/4 | 3-1/4 | 2.760 |
| 1/4 | 3-1/2 | 2.980 |
| 1/4 | 3-3/4 | 3.190 |
| 1/4 | 4     | 3.400 |
| 1/4 | 4-1/4 | 3.610 |
| 1/4 | 4-1/2 | 3.830 |
| 1/4 | 5     | 4.250 |
| 1/4 | 5-1/2 | 4.680 |
| 1/4 | 6     | 5.100 |
| 1/4 | 6-1/2 | 5.530 |

| t    | b      | lb/ft  |
|------|--------|--------|
| 1/4  | 7      | 5.950  |
| 1/4  | 7-1/2  | 6.375  |
| 1/4  | 8      | 6.800  |
| 1/4  | 9      | 7.650  |
| 1/4  | 10     | 8.500  |
| 1/4  | 11     | 9.350  |
| 1/4  | 11-1/2 | 9.870  |
| 1/4  | 12     | 10.200 |
| 5/16 | 1/2    | 0.530  |
| 5/16 | 3/4    | 0.797  |
| 5/16 | 1      | 1.060  |
| 5/16 | 1-1/4  | 1.330  |
| 5/16 | 1-1/2  | 1.590  |
| 5/16 | 1-3/4  | 1.860  |
| 5/16 | 2      | 2.130  |
| 5/16 | 2-1/4  | 2.390  |
| 5/16 | 2-1/2  | 2.660  |
| 5/16 | 2-3/4  | 2.920  |
| 5/16 | 3      | 3.190  |
| 5/16 | 3-1/2  | 3.720  |
| 5/16 | 4      | 4.250  |
| 5/16 | 4-1/2  | 4.780  |
| 5/16 | 5      | 5.310  |
| 5/16 | 5-1/2  | 5.840  |
| 5/16 | 6      | 6.380  |

EN Published nominal dimensions and approximate weights.

ES Dimensiones nominales y pesos aproximados publicados.

PT Dimensões nominais e pesos aproximados publicados.

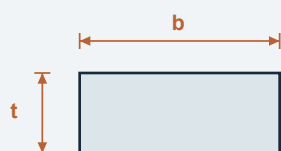
Alro Metals Guide. PDF pages / páginas PDF / páginas PDF: 26.



# Hot rolled flats - A36

Soleras laminadas en caliente - A36

Barras chatas laminadas a quente - A36



**t** Thickness / Espesor / Espessura

**b** Width / Ancho / Largura

Dimensions in inches / Medidas en pulgadas / Medidas em polegadas

SCHEMATIC, NOT TO SCALE / ESQUEMA SIN ESCALA / ESQUEMA SEM ESCALA

| t    | b     | lb/ft |
|------|-------|-------|
| 5/16 | 7     | 7.440 |
| 5/16 | 8     | 8.500 |
| 3/8  | 1/2   | 0.640 |
| 3/8  | 5/8   | 0.800 |
| 3/8  | 3/4   | 0.960 |
| 3/8  | 7/8   | 1.120 |
| 3/8  | 1     | 1.270 |
| 3/8  | 1-1/4 | 1.590 |
| 3/8  | 1-3/8 | 1.750 |
| 3/8  | 1-1/2 | 1.910 |
| 3/8  | 1-5/8 | 2.072 |
| 3/8  | 1-3/4 | 2.230 |
| 3/8  | 2     | 2.550 |
| 3/8  | 2-1/4 | 2.870 |
| 3/8  | 2-1/2 | 3.180 |
| 3/8  | 2-3/4 | 3.500 |
| 3/8  | 3     | 3.830 |
| 3/8  | 3-1/4 | 4.140 |
| 3/8  | 3-1/2 | 4.460 |
| 3/8  | 3-3/4 | 4.780 |
| 3/8  | 4     | 5.100 |
| 3/8  | 4-1/2 | 5.740 |
| 3/8  | 5     | 6.380 |
| 3/8  | 5-1/2 | 7.010 |
| 3/8  | 6     | 7.650 |

| t    | b     | lb/ft  |
|------|-------|--------|
| 3/8  | 6-1/2 | 8.290  |
| 3/8  | 7     | 8.930  |
| 3/8  | 7-1/2 | 9.560  |
| 3/8  | 8     | 10.200 |
| 3/8  | 9     | 11.480 |
| 3/8  | 10    | 12.800 |
| 3/8  | 11    | 14.025 |
| 3/8  | 12    | 15.300 |
| 3/8  | 14    | 17.850 |
| 7/16 | 2     | 2.970  |
| 1/2  | 3/4   | 1.280  |
| 1/2  | 1     | 1.700  |
| 1/2  | 1-1/4 | 2.130  |
| 1/2  | 1-1/2 | 2.550  |
| 1/2  | 1-5/8 | 2.760  |
| 1/2  | 1-3/4 | 2.975  |
| 1/2  | 2     | 3.400  |
| 1/2  | 2-1/4 | 3.830  |
| 1/2  | 2-1/2 | 4.250  |
| 1/2  | 2-3/4 | 4.680  |
| 1/2  | 3     | 5.100  |
| 1/2  | 3-1/4 | 5.530  |
| 1/2  | 3-1/2 | 5.950  |
| 1/2  | 3-3/4 | 6.380  |
| 1/2  | 4     | 6.800  |

EN Published nominal dimensions and approximate weights.

ES Dimensiones nominales y pesos aproximados publicados.

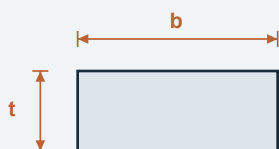
PT Dimensões nominais e pesos aproximados publicados.

Alro Metals Guide. PDF pages / páginas PDF / páginas PDF: 26.

# Hot rolled flats - A36

Soleras laminadas en caliente - A36

Barras chatas laminadas a quente - A36



**t** Thickness / Espesor / Espessura

**b** Width / Ancho / Largura

Dimensions in inches / Medidas en pulgadas / Medidas em polegadas

SCHEMATIC, NOT TO SCALE / ESQUEMA SIN ESCALA / ESQUEMA SEM ESCALA

| t   | b     | lb/ft  |
|-----|-------|--------|
| 1/2 | 4-1/2 | 7.650  |
| 1/2 | 5     | 8.500  |
| 1/2 | 5-1/2 | 9.350  |
| 1/2 | 6     | 10.200 |
| 1/2 | 6-1/2 | 11.060 |
| 1/2 | 7     | 11.900 |
| 1/2 | 7-1/2 | 12.750 |
| 1/2 | 8     | 13.600 |
| 1/2 | 9     | 15.300 |
| 1/2 | 10    | 17.000 |
| 1/2 | 11    | 18.700 |
| 1/2 | 12    | 20.400 |
| 1/2 | 14    | 23.800 |
| 5/8 | 1     | 2.130  |
| 5/8 | 1-1/4 | 2.660  |
| 5/8 | 1-1/2 | 3.190  |
| 5/8 | 1-3/4 | 3.720  |
| 5/8 | 2     | 4.250  |
| 5/8 | 2-1/4 | 4.780  |
| 5/8 | 2-1/2 | 5.310  |
| 5/8 | 2-3/4 | 5.840  |
| 5/8 | 3     | 6.380  |
| 5/8 | 3-1/4 | 6.910  |
| 5/8 | 3-1/2 | 7.440  |
| 5/8 | 4     | 8.500  |

| t   | b     | lb/ft  |
|-----|-------|--------|
| 5/8 | 4-1/2 | 9.560  |
| 5/8 | 5     | 10.630 |
| 5/8 | 5-1/2 | 11.690 |
| 5/8 | 6     | 12.750 |
| 5/8 | 7     | 14.870 |
| 5/8 | 8     | 17.000 |
| 5/8 | 9     | 19.130 |
| 5/8 | 10    | 21.250 |
| 5/8 | 11    | 23.375 |
| 5/8 | 12    | 25.500 |
| 5/8 | 14    | 29.750 |
| 3/4 | 1     | 2.550  |
| 3/4 | 1-1/8 | 2.870  |
| 3/4 | 1-1/4 | 3.190  |
| 3/4 | 1-1/2 | 3.830  |
| 3/4 | 1-3/4 | 4.460  |
| 3/4 | 2     | 5.100  |
| 3/4 | 2-1/4 | 5.740  |
| 3/4 | 2-1/2 | 6.380  |
| 3/4 | 2-3/4 | 7.010  |
| 3/4 | 3     | 7.650  |
| 3/4 | 3-1/4 | 8.290  |
| 3/4 | 3-1/2 | 8.930  |
| 3/4 | 4     | 10.200 |
| 3/4 | 4-1/2 | 11.480 |

EN Published nominal dimensions and approximate weights.

ES Dimensiones nominales y pesos aproximados publicados.

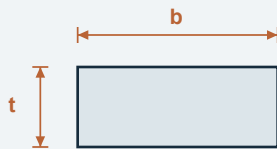
PT Dimensões nominais e pesos aproximados publicados.

Alro Metals Guide. PDF pages / páginas PDF / páginas PDF: 26.

# Hot rolled flats - A36

Soleras laminadas en caliente - A36

Barras chatas laminadas a quente - A36



**t** Thickness / Espesor / Espessura  
**b** Width / Ancho / Largura

Dimensions in inches / Medidas en pulgadas / Medidas em polegadas

SCHEMATIC, NOT TO SCALE / ESQUEMA SIN ESCALA / ESQUEMA SEM ESCALA

| t   | b     | lb/ft  |
|-----|-------|--------|
| 3/4 | 5     | 12.750 |
| 3/4 | 5-1/2 | 14.030 |
| 3/4 | 6     | 15.300 |
| 3/4 | 6-1/2 | 16.575 |
| 3/4 | 7     | 17.900 |
| 3/4 | 8     | 20.400 |
| 3/4 | 9     | 22.950 |
| 3/4 | 10    | 25.500 |
| 3/4 | 11    | 28.050 |
| 3/4 | 12    | 30.600 |
| 3/4 | 14    | 35.700 |
| 7/8 | 1-1/4 | 3.720  |
| 7/8 | 1-1/2 | 4.460  |
| 7/8 | 1-3/4 | 5.210  |
| 7/8 | 2     | 5.950  |
| 7/8 | 2-1/2 | 7.400  |
| 7/8 | 2-3/4 | 8.180  |
| 7/8 | 3     | 8.930  |
| 7/8 | 3-1/2 | 10.410 |
| 7/8 | 4     | 11.900 |
| 7/8 | 4-1/2 | 13.390 |
| 7/8 | 5     | 14.880 |
| 7/8 | 6     | 17.850 |
| 7/8 | 7     | 20.830 |
| 7/8 | 8     | 23.800 |

| t     | b     | lb/ft  |
|-------|-------|--------|
| 1     | 1-1/4 | 4.250  |
| 1     | 1-1/2 | 5.100  |
| 1     | 1-3/4 | 5.950  |
| 1     | 2     | 6.800  |
| 1     | 2-1/4 | 7.650  |
| 1     | 2-1/2 | 8.500  |
| 1     | 2-3/4 | 9.350  |
| 1     | 3     | 10.200 |
| 1     | 3-1/4 | 11.050 |
| 1     | 3-1/2 | 11.900 |
| 1     | 4     | 13.600 |
| 1     | 4-1/2 | 15.300 |
| 1     | 5     | 17.000 |
| 1     | 5-1/2 | 18.700 |
| 1     | 6     | 20.400 |
| 1     | 7     | 23.800 |
| 1     | 8     | 27.200 |
| 1     | 9     | 30.600 |
| 1     | 10    | 34.000 |
| 1     | 12    | 40.800 |
| 1     | 14    | 47.600 |
| 1-1/8 | 2     | 7.650  |
| 1-1/8 | 3     | 11.480 |
| 1-1/8 | 4     | 15.300 |
| 1-1/8 | 5     | 19.130 |

EN Published nominal dimensions and approximate weights.

ES Dimensiones nominales y pesos aproximados publicados.

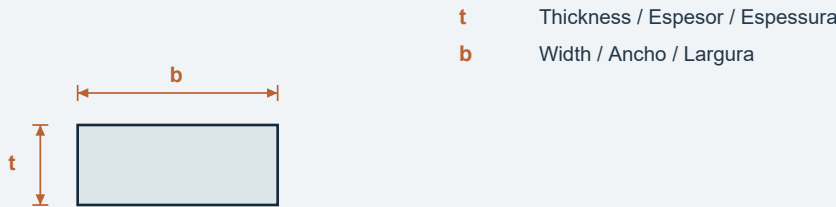
PT Dimensões nominais e pesos aproximados publicados.

Alro Metals Guide. PDF pages / páginas PDF / páginas PDF: 26, 27.

# Hot rolled flats - A36

Soleras laminadas en caliente - A36

Barras chatas laminadas a quente - A36



**t** Thickness / Espesor / Espessura

**b** Width / Ancho / Largura

Dimensions in inches / Medidas en pulgadas / Medidas em polegadas

SCHEMATIC, NOT TO SCALE / ESQUEMA SIN ESCALA / ESQUEMA SEM ESCALA

| t     | b     | lb/ft  |
|-------|-------|--------|
| 1-1/8 | 6     | 22.950 |
| 1-1/8 | 8     | 30.600 |
| 1-1/4 | 1-1/2 | 6.380  |
| 1-1/4 | 1-3/4 | 7.440  |
| 1-1/4 | 2     | 8.500  |
| 1-1/4 | 2-1/4 | 9.560  |
| 1-1/4 | 2-1/2 | 10.630 |
| 1-1/4 | 2-3/4 | 11.690 |
| 1-1/4 | 3     | 12.750 |
| 1-1/4 | 3-1/4 | 13.810 |
| 1-1/4 | 3-1/2 | 14.880 |
| 1-1/4 | 4     | 17.000 |
| 1-1/4 | 4-1/2 | 19.130 |
| 1-1/4 | 5     | 21.250 |
| 1-1/4 | 5-1/2 | 23.380 |
| 1-1/4 | 6     | 25.500 |
| 1-1/4 | 7     | 29.750 |
| 1-1/4 | 8     | 34.000 |
| 1-1/4 | 10    | 42.500 |
| 1-1/4 | 12    | 51.000 |
| 1-1/2 | 1-3/4 | 8.925  |
| 1-1/2 | 2     | 10.200 |
| 1-1/2 | 2-1/4 | 11.480 |
| 1-1/2 | 2-1/2 | 12.750 |
| 1-1/2 | 2-3/4 | 14.030 |

| t     | b     | lb/ft  |
|-------|-------|--------|
| 1-1/2 | 3     | 15.300 |
| 1-1/2 | 3-1/4 | 16.580 |
| 1-1/2 | 3-1/2 | 17.850 |
| 1-1/2 | 4     | 20.400 |
| 1-1/2 | 4-1/2 | 22.950 |
| 1-1/2 | 5     | 25.500 |
| 1-1/2 | 5-1/2 | 28.050 |
| 1-1/2 | 6     | 30.600 |
| 1-1/2 | 7     | 35.700 |
| 1-1/2 | 8     | 40.800 |
| 1-1/2 | 10    | 51.000 |
| 1-1/2 | 12    | 61.200 |
| 1-3/4 | 2     | 11.900 |
| 1-3/4 | 2-1/2 | 14.880 |
| 1-3/4 | 3     | 17.850 |
| 1-3/4 | 3-1/2 | 20.830 |
| 1-3/4 | 4     | 23.800 |
| 1-3/4 | 4-1/2 | 26.790 |
| 1-3/4 | 5     | 29.750 |
| 1-3/4 | 5-1/2 | 32.730 |
| 1-3/4 | 6     | 35.700 |
| 1-3/4 | 7     | 41.600 |
| 2     | 2-1/4 | 15.300 |
| 2     | 2-1/2 | 17.000 |
| 2     | 3     | 20.400 |

EN Published nominal dimensions and approximate weights.

ES Dimensiones nominales y pesos aproximados publicados.

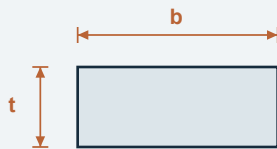
PT Dimensões nominais e pesos aproximados publicados.

Alro Metals Guide. PDF pages / páginas PDF / páginas PDF: 27.

# Hot rolled flats - A36

Soleras laminadas en caliente - A36

Barras chatas laminadas a quente - A36



**t** Thickness / Espesor / Espessura

**b** Width / Ancho / Largura

Dimensions in inches / Medidas en pulgadas / Medidas em polegadas

SCHEMATIC, NOT TO SCALE / ESQUEMA SIN ESCALA / ESQUEMA SEM ESCALA

| t     | b     | lb/ft  |
|-------|-------|--------|
| 2     | 3-1/2 | 23.800 |
| 2     | 4     | 27.200 |
| 2     | 4-1/2 | 30.600 |
| 2     | 5     | 34.000 |
| 2     | 5-1/2 | 37.400 |
| 2     | 6     | 40.800 |
| 2     | 7     | 47.600 |
| 2     | 8     | 54.400 |
| 2     | 10    | 68.060 |
| 2     | 12    | 81.600 |
| 2-1/4 | 3     | 22.950 |
| 2-1/4 | 4     | 30.600 |
| 2-1/4 | 5     | 38.250 |
| 2-1/2 | 3     | 25.500 |
| 2-1/2 | 3-1/2 | 29.750 |
| 2-1/2 | 4     | 34.000 |
| 2-1/2 | 4-1/2 | 38.250 |
| 2-1/2 | 5     | 42.500 |
| 2-1/2 | 5-1/2 | 46.750 |
| 2-1/2 | 6     | 51.000 |
| 3     | 3-1/2 | 35.700 |
| 3     | 4     | 40.800 |
| 3     | 4-1/2 | 45.900 |
| 3     | 5     | 51.000 |
| 3     | 6     | 61.200 |

| t     | b     | lb/ft  |
|-------|-------|--------|
| 3-1/2 | 4     | 47.600 |
| 3-1/2 | 6     | 71.400 |
| 4     | 4-1/2 | 61.200 |
| 4     | 5     | 68.000 |
| 4     | 6     | 81.600 |

EN Published nominal dimensions and approximate weights.

ES Dimensiones nominales y pesos aproximados publicados.

PT Dimensões nominais e pesos aproximados publicados.

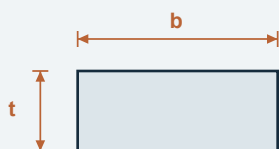
Alro Metals Guide. PDF pages / páginas PDF / páginas PDF: 27.



# Hot rolled strip

Flejes laminados en caliente

Tiras laminadas a quente



**t** Thickness / Espesor / Espessura

**b** Width / Ancho / Largura

Dimensions in inches / Medidas en pulgadas / Medidas em polegadas

SCHEMATIC, NOT TO SCALE / ESQUEMA SIN ESCALA / ESQUEMA SEM ESCALA

| t    | b     | lb/ft |
|------|-------|-------|
| 1/8  | 1/2   | .210  |
| 1/8  | 5/8   | .270  |
| 1/8  | 3/4   | .320  |
| 1/8  | 7/8   | .370  |
| 1/8  | 1     | .430  |
| 1/8  | 1-1/4 | .530  |
| 1/8  | 1-3/8 | .590  |
| 1/8  | 1-1/2 | .640  |
| 1/8  | 1-3/4 | .740  |
| 1/8  | 2     | .850  |
| 1/8  | 2-1/4 | .960  |
| 1/8  | 2-1/2 | 1.060 |
| 1/8  | 2-3/4 | 1.170 |
| 1/8  | 3     | 1.280 |
| 1/8  | 3-1/2 | 1.490 |
| 1/8  | 4     | 1.700 |
| 1/8  | 4-1/2 | 1.910 |
| 1/8  | 5     | 2.130 |
| 1/8  | 6     | 2.550 |
| 1/8  | 8     | 3.400 |
| 1/8  | 10    | 4.250 |
| 1/8  | 12    | 5.130 |
| 3/16 | 1/2   | .320  |
| 3/16 | 5/8   | .400  |
| 3/16 | 3/4   | .480  |

| t    | b     | lb/ft |
|------|-------|-------|
| 3/16 | 7/8   | .557  |
| 3/16 | 1     | .640  |
| 3/16 | 1-1/4 | .800  |
| 3/16 | 1-3/8 | .880  |
| 3/16 | 1-1/2 | .960  |
| 3/16 | 1-3/4 | 1.120 |
| 3/16 | 2     | 1.280 |
| 3/16 | 2-1/4 | 1.430 |
| 3/16 | 2-1/2 | 1.590 |
| 3/16 | 2-3/4 | 1.750 |
| 3/16 | 3     | 1.910 |
| 3/16 | 3-1/4 | 2.070 |
| 3/16 | 3-1/2 | 2.230 |
| 3/16 | 4     | 2.550 |
| 3/16 | 4-1/2 | 2.870 |
| 3/16 | 5     | 3.190 |
| 3/16 | 5-1/2 | 3.510 |
| 3/16 | 6     | 3.820 |
| 3/16 | 8     | 5.100 |
| 3/16 | 10    | 6.380 |
| 3/16 | 12    | 7.650 |

EN Published nominal dimensions and approximate weights.

ES Dimensiones nominales y pesos aproximados publicados.

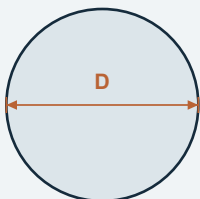
PT Dimensões nominais e pesos aproximados publicados.

Alro Metals Guide. PDF pages / páginas PDF / páginas PDF: 28.

# Hot rolled round bars

Barras redondas laminadas en caliente

Barras redondas laminadas a quente



**D** Diameter / Diámetro / Diâmetro

Dimensions in inches / Medidas en pulgadas / Medidas em polegadas

SCHEMATIC, NOT TO SCALE / ESQUEMA SIN ESCALA / ESQUEMA SEM ESCALA

| D     | lb/ft  |
|-------|--------|
| 3/16  | 0.094  |
| 1/4   | 0.167  |
| 5/16  | 0.260  |
| 3/8   | 0.375  |
| 7/16  | 0.510  |
| 1/2   | 0.670  |
| 9/16  | 0.850  |
| 5/8   | 1.040  |
| 3/4   | 1.500  |
| 7/8   | 2.050  |
| 1     | 2.670  |
| 1-1/8 | 3.380  |
| 1-1/4 | 4.170  |
| 1-3/8 | 5.050  |
| 1-1/2 | 6.010  |
| 1-5/8 | 7.050  |
| 1-3/4 | 8.180  |
| 1-7/8 | 9.390  |
| 2     | 10.680 |
| 2-1/8 | 12.234 |
| 2-1/4 | 13.704 |
| 2-3/8 | 15.258 |
| 2-1/2 | 16.896 |
| 2-5/8 | 18.724 |
| 2-3/4 | 20.533 |

| D     | lb/ft   |
|-------|---------|
| 2-7/8 | 22.426  |
| 3     | 24.645  |
| 3-1/8 | 26.717  |
| 3-1/4 | 28.872  |
| 3-3/8 | 31.111  |
| 3-1/2 | 33.434  |
| 3-5/8 | 36.070  |
| 3-3/4 | 38.568  |
| 4     | 43.814  |
| 4-1/8 | 46.562  |
| 4-1/4 | 49.394  |
| 4-3/8 | 52.310  |
| 4-1/2 | 55.309  |
| 4-5/8 | 58.685  |
| 4-3/4 | 61.859  |
| 5     | 68.459  |
| 5-1/4 | 75.393  |
| 5-1/2 | 82.661  |
| 5-3/4 | 91.359  |
| 6     | 99.343  |
| 6-1/4 | 107.662 |
| 6-1/2 | 116.315 |
| 6-3/4 | 126.162 |
| 7     | 135.515 |
| 7-1/4 | 145.202 |

EN Published nominal dimensions and approximate weights.

ES Dimensiones nominales y pesos aproximados publicados.

PT Dimensões nominais e pesos aproximados publicados.

Alro Metals Guide. PDF pages / páginas PDF / páginas PDF: 24, 25.



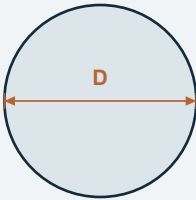
# Hot rolled round bars

Barras redondas laminadas en caliente

Barras redondas laminadas a quente

**D**

Diameter / Diámetro / Diâmetro



Dimensions in inches / Medidas en pulgadas / Medidas em polegadas

SCHEMATIC, NOT TO SCALE / ESQUEMA SIN ESCALA / ESQUEMA SEM ESCALA

| D      | lb/ft   |
|--------|---------|
| 7-1/2  | 155.224 |
| 7-3/4  | 165.580 |
| 8      | 176.271 |
| 8-1/4  | 187.296 |
| 8-1/2  | 199.737 |
| 8-3/4  | 211.463 |
| 9      | 223.522 |
| 9-1/2  | 248.207 |
| 9-3/4  | 263.735 |
| 10     | 277.171 |
| 10-1/2 | 305.044 |
| 11     | 334.253 |
| 11-1/2 | 364.796 |
| 12     | 396.675 |
| 12-1/2 | 429.889 |
| 13     | 466.624 |

EN Published nominal dimensions and approximate weights.

ES Dimensiones nominales y pesos aproximados publicados.

PT Dimensões nominais e pesos aproximados publicados.

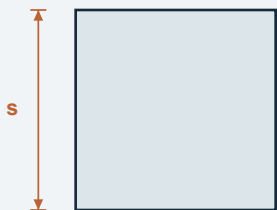
Alro Metals Guide. PDF pages / páginas PDF / páginas PDF: 25.



# Hot rolled square bars

Barras cuadradas laminadas en caliente

Barras quadradas laminadas a quente



**s** Across flats / Entre caras / Entre faces

Dimensions in inches / Medidas en pulgadas / Medidas em polegadas

SCHEMATIC, NOT TO SCALE / ESQUEMA SIN ESCALA / ESQUEMA SEM ESCALA

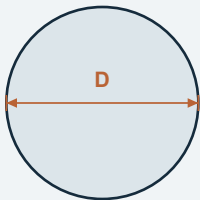
| s     | lb/ft   |
|-------|---------|
| 3/8   | 0.480   |
| 1/2   | 0.850   |
| 5/8   | 1.330   |
| 3/4   | 1.910   |
| 7/8   | 2.600   |
| 1     | 3.400   |
| 1-1/4 | 5.310   |
| 1-1/2 | 7.650   |
| 1-3/4 | 10.400  |
| 2     | 13.600  |
| 2-1/4 | 17.210  |
| 2-1/2 | 21.300  |
| 2-3/4 | 25.700  |
| 3     | 30.600  |
| 3-1/2 | 41.700  |
| 4     | 54.400  |
| 4-1/2 | 68.900  |
| 5     | 85.000  |
| 6     | 122.400 |

EN Published nominal dimensions and approximate weights.  
ES Dimensiones nominales y pesos aproximados publicados.  
PT Dimensões nominais e pesos aproximados publicados.  
Alro Metals Guide. PDF pages / páginas PDF / páginas PDF: 29.

# Cold finished round bars

Barras redondas acabadas en frío

Barras redondas acabadas a frio



**D** Diameter / Diámetro / Diâmetro

Dimensions in inches / Medidas en pulgadas / Medidas em polegadas

SCHEMATIC, NOT TO SCALE / ESQUEMA SIN ESCALA / ESQUEMA SEM ESCALA

| D     | lb/ft |
|-------|-------|
| 1/8   | 0.040 |
| 5/32  | 0.070 |
| 3/16  | 0.090 |
| 13/64 | 0.110 |
| 7/32  | 0.130 |
| 15/64 | 0.147 |
| 1/4   | 0.167 |
| 17/64 | 0.190 |
| 9/32  | 0.210 |
| 19/64 | 0.240 |
| 5/16  | 0.260 |
| 21/64 | 0.290 |
| 11/32 | 0.320 |
| 23/64 | 0.350 |
| 3/8   | 0.380 |
| 25/64 | 0.410 |
| 13/32 | 0.441 |
| 27/64 | 0.480 |
| 7/16  | 0.510 |
| 29/64 | 0.550 |
| 15/32 | 0.587 |
| 31/64 | 0.630 |
| 1/2   | 0.670 |
| 33/64 | 0.710 |
| 17/32 | 0.754 |

| D      | lb/ft |
|--------|-------|
| 35/64  | 0.798 |
| 9/16   | 0.850 |
| 19/32  | 0.940 |
| 39/64  | 0.990 |
| 5/8    | 1.040 |
| 41/64  | 1.100 |
| 21/32  | 1.150 |
| 11/16  | 1.260 |
| 23/32  | 1.380 |
| 47/64  | 1.440 |
| 3/4    | 1.500 |
| 49/64  | 1.570 |
| 25/32  | 1.630 |
| 13/16  | 1.760 |
| 27/32  | 1.901 |
| 7/8    | 2.040 |
| 29/32  | 2.193 |
| 15/16  | 2.350 |
| 31/32  | 2.506 |
| 1      | 2.670 |
| 1-1/16 | 3.014 |
| 1-1/8  | 3.379 |
| 1-3/16 | 3.770 |
| 1-1/4  | 4.170 |
| 1-5/16 | 4.600 |

EN Published nominal dimensions and approximate weights.

ES Dimensiones nominales y pesos aproximados publicados.

PT Dimensões nominais e pesos aproximados publicados.

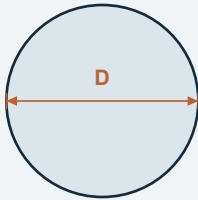
Alro Metals Guide. PDF pages / páginas PDF / páginas PDF: 11, 12.



# Cold finished round bars

Barras redondas acabadas en frío

Barras redondas acabadas a frio

**D**

Diameter / Diámetro / Diâmetro

Dimensions in inches / Medidas en pulgadas / Medidas em polegadas

SCHEMATIC, NOT TO SCALE / ESQUEMA SIN ESCALA / ESQUEMA SEM ESCALA

| D       | lb/ft  |
|---------|--------|
| 1-3/8   | 5.050  |
| 1-7/16  | 5.520  |
| 1-1/2   | 6.010  |
| 1-9/16  | 6.510  |
| 1-5/8   | 7.050  |
| 1-11/16 | 7.600  |
| 1-3/4   | 8.170  |
| 1-13/16 | 8.770  |
| 1-7/8   | 9.390  |
| 1-15/16 | 10.020 |
| 2       | 10.680 |
| 2-1/16  | 11.360 |
| 2-1/8   | 12.060 |
| 2-3/16  | 12.780 |
| 2-1/4   | 13.520 |
| 2-5/16  | 14.280 |
| 2-3/8   | 15.060 |
| 2-7/16  | 15.870 |
| 2-1/2   | 16.690 |
| 2-9/16  | 17.530 |
| 2-5/8   | 18.400 |
| 2-11/16 | 19.290 |
| 2-3/4   | 20.19  |
| 2-13/16 | 21.12  |
| 2-7/8   | 22.07  |

| D       | lb/ft |
|---------|-------|
| 2-15/16 | 23.04 |
| 3       | 24.03 |
| 3-1/16  | 25.05 |
| 3-1/8   | 26.08 |
| 3-3/16  | 27.13 |
| 3-1/4   | 28.21 |
| 3-3/8   | 30.42 |
| 3-7/16  | 31.55 |
| 3-1/2   | 32.71 |
| 3-5/8   | 35.09 |
| 3-3/4   | 37.55 |
| 3-7/8   | 40.10 |
| 3-15/16 | 41.40 |
| 4       | 42.73 |
| 4-1/8   | 45.44 |
| 4-1/4   | 48.23 |
| 4-3/8   | 51.11 |
| 4-7/16  | 52.58 |
| 4-1/2   | 54.07 |
| 4-5/8   | 57.12 |
| 4-3/4   | 60.25 |
| 4-7/8   | 63.46 |
| 4-15/16 | 65.10 |
| 5       | 66.75 |
| 5-1/8   | 70.14 |

EN Published nominal dimensions and approximate weights.

ES Dimensiones nominales y pesos aproximados publicados.

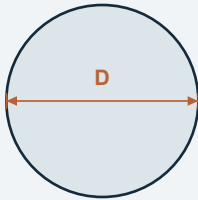
PT Dimensões nominais e pesos aproximados publicados.

Alro Metals Guide. PDF pages / páginas PDF / páginas PDF: 12, 13.

# Cold finished round bars

Barras redondas acabadas en frío

Barras redondas acabadas a frio



**D** Diameter / Diámetro / Diâmetro

Dimensions in inches / Medidas en pulgadas / Medidas em polegadas

SCHEMATIC, NOT TO SCALE / ESQUEMA SIN ESCALA / ESQUEMA SEM ESCALA

| D      | lb/ft  |
|--------|--------|
| 5-1/4  | 73.59  |
| 5-7/16 | 78.94  |
| 5-1/2  | 80.77  |
| 5-3/4  | 88.29  |
| 6      | 96.13  |
| 6-1/4  | 104.31 |
| 6-1/2  | 112.82 |
| 6-3/4  | 121.68 |
| 7      | 130.84 |
| 7-1/4  | 140.36 |
| 7-1/2  | 150.21 |
| 7-3/4  | 160.37 |
| 8      | 170.90 |
| 8-1/2  | 192.93 |
| 9      | 216.30 |
| 9-1/2  | 241.00 |
| 10     | 266.87 |
| 10-1/2 | 302.84 |
| 11     | 332.29 |
| 11-1/2 | 362.75 |
| 12     | 394.54 |
| 12-1/2 | 427.66 |
| 13     | 462.12 |
| 13-1/2 | 497.93 |
| 14     | 535.05 |

| D      | lb/ft   |
|--------|---------|
| 14-1/2 | 573.51  |
| 15     | 613.31  |
| 15-1/2 | 654.44  |
| 16     | 696.91  |
| 16-1/2 | 740.72  |
| 17     | 785.85  |
| 18     | 880.14  |
| 19     | 979.76  |
| 20     | 1084.73 |
| 22     | 1310.67 |
| 24     | 1557.98 |
| 26     | 1826.64 |
| 28     | 2116.67 |
| 30     | 2443.22 |
| 32     | 2776.97 |

EN Published nominal dimensions and approximate weights.

ES Dimensiones nominales y pesos aproximados publicados.

PT Dimensões nominais e pesos aproximados publicados.

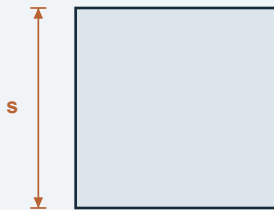
Alro Metals Guide. PDF pages / páginas PDF / páginas PDF: 13, 14.



# Cold finished square bars

Barras cuadradas acabadas en frío

Barras quadradas acabadas a frio



**s** Across flats / Entre caras / Entre faces

Dimensions in inches / Medidas en pulgadas / Medidas em polegadas

SCHEMATIC, NOT TO SCALE / ESQUEMA SIN ESCALA / ESQUEMA SEM ESCALA

| s      | lb/ft  |
|--------|--------|
| 1/8    | 0.05   |
| 3/16   | 0.12   |
| 1/4    | 0.21   |
| 5/16   | 0.33   |
| 3/8    | 0.478  |
| 7/16   | 0.65   |
| 1/2    | 0.85   |
| 9/16   | 1.08   |
| 5/8    | 1.328  |
| 11/16  | 1.61   |
| 3/4    | 1.91   |
| 13/16  | 2.24   |
| 7/8    | 2.60   |
| 15/16  | 2.99   |
| 1      | 3.40   |
| 1-1/16 | 3.84   |
| 1-1/8  | 4.30   |
| 1-3/16 | 4.80   |
| 1-1/4  | 5.31   |
| 1-5/16 | 5.86   |
| 1-3/8  | 6.43   |
| 1-7/16 | 7.03   |
| 1-1/2  | 7.65   |
| 1-5/8  | 8.98   |
| 1-3/4  | 10.413 |

| s       | lb/ft  |
|---------|--------|
| 1-13/16 | 11.163 |
| 1-7/8   | 11.95  |
| 2       | 13.60  |
| 2-1/8   | 15.35  |
| 2-1/4   | 17.22  |
| 2-3/8   | 19.18  |
| 2-1/2   | 21.26  |
| 2-5/8   | 23.43  |
| 2-3/4   | 25.71  |
| 3       | 30.60  |
| 3-1/4   | 35.91  |
| 3-1/2   | 41.65  |
| 3-3/4   | 47.81  |
| 4       | 54.40  |
| 4-1/2   | 68.85  |
| 5       | 85.04  |
| 5-1/2   | 102.80 |
| 6       | 122.40 |

EN Published nominal dimensions and approximate weights.

ES Dimensiones nominales y pesos aproximados publicados.

PT Dimensões nominais e pesos aproximados publicados.

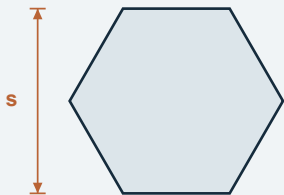
Alro Metals Guide. PDF pages / páginas PDF / páginas PDF: 16.

# Cold finished hexagonal bars

Barras hexagonales acabadas en frío

Barras hexagonais acabadas a frio

**S** Across flats / Entre caras / Entre faces



Dimensions in inches / Medidas en pulgadas / Medidas em polegadas

SCHEMATIC, NOT TO SCALE / ESQUEMA SIN ESCALA / ESQUEMA SEM ESCALA

| S       | lb/ft |
|---------|-------|
| 3/16    | 0.10  |
| 1/4     | 0.183 |
| 5/16    | 0.28  |
| 3/8     | 0.41  |
| 7/16    | 0.563 |
| 1/2     | 0.73  |
| 9/16    | 0.93  |
| 5/8     | 1.15  |
| 11/16   | 1.39  |
| 3/4     | 1.66  |
| 13/16   | 1.94  |
| 7/8     | 2.25  |
| 15/16   | 2.59  |
| 1       | 2.94  |
| 1-1/16  | 3.32  |
| 1-1/8   | 3.72  |
| 1-3/16  | 4.15  |
| 1-1/4   | 4.60  |
| 1-5/16  | 5.07  |
| 1-3/8   | 5.56  |
| 1-7/16  | 6.09  |
| 1-1/2   | 6.63  |
| 1-9/16  | 7.19  |
| 1-5/8   | 7.78  |
| 1-11/16 | 8.39  |

| S       | lb/ft  |
|---------|--------|
| 1-3/4   | 9.00   |
| 1-13/16 | 9.65   |
| 1-7/8   | 10.35  |
| 2       | 11.76  |
| 2-1/8   | 13.30  |
| 2-1/4   | 14.884 |
| 2-3/8   | 16.58  |
| 2-1/2   | 18.40  |
| 2-5/8   | 20.29  |
| 2-3/4   | 22.27  |
| 2-7/8   | 24.30  |
| 3       | 26.50  |
| 3-1/4   | 31.10  |
| 3-1/2   | 36.08  |
| 3-3/4   | 41.34  |
| 4       | 47.04  |

EN Published nominal dimensions and approximate weights.

ES Dimensiones nominales y pesos aproximados publicados.

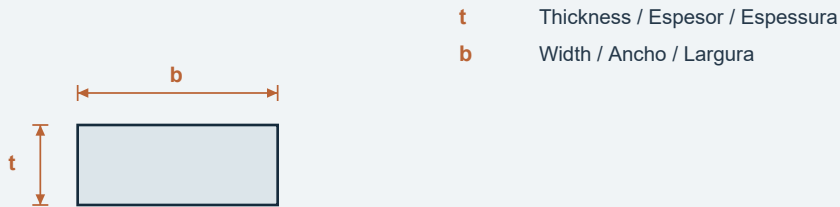
PT Dimensões nominais e pesos aproximados publicados.

Alro Metals Guide. PDF pages / páginas PDF / páginas PDF: 17.

# Cold finished flat bars

Soleras acabadas en frío

Barras chatas acabadas a frio



**t** Thickness / Espesor / Espessura

**b** Width / Ancho / Largura

Dimensions in inches / Medidas en pulgadas / Medidas em polegadas

SCHEMATIC, NOT TO SCALE / ESQUEMA SIN ESCALA / ESQUEMA SEM ESCALA

| t   | b     | lb/ft |
|-----|-------|-------|
| 1/8 | 3/16  | 0.08  |
| 1/8 | 1/4   | 0.11  |
| 1/8 | 5/16  | 0.13  |
| 1/8 | 3/8   | 0.16  |
| 1/8 | 7/16  | 0.19  |
| 1/8 | 1/2   | 0.21  |
| 1/8 | 9/16  | 0.24  |
| 1/8 | 5/8   | 0.27  |
| 1/8 | 3/4   | 0.32  |
| 1/8 | 7/8   | 0.37  |
| 1/8 | 15/16 | 0.40  |
| 1/8 | 1     | 0.43  |
| 1/8 | 1-1/8 | 0.48  |
| 1/8 | 1-1/4 | 0.53  |
| 1/8 | 1-1/2 | 0.64  |
| 1/8 | 1-3/4 | 0.74  |
| 1/8 | 2     | 0.85  |
| 1/8 | 2-1/4 | 0.96  |
| 1/8 | 2-1/2 | 1.06  |
| 1/8 | 2-3/4 | 1.17  |
| 1/8 | 3     | 1.28  |
| 1/8 | 3-1/4 | 1.38  |
| 1/8 | 3-1/2 | 1.49  |
| 1/8 | 3-3/4 | 1.59  |
| 1/8 | 4     | 1.70  |

| t    | b     | lb/ft |
|------|-------|-------|
| 1/8  | 4-1/4 | 1.81  |
| 1/8  | 4-1/2 | 1.91  |
| 1/8  | 4-3/4 | 2.02  |
| 1/8  | 5     | 2.13  |
| 1/8  | 5-1/2 | 2.34  |
| 1/8  | 6     | 2.55  |
| 1/8  | 7     | 2.98  |
| 1/8  | 8     | 3.40  |
| 1/8  | 9     | 3.83  |
| 1/8  | 10    | 4.25  |
| 1/8  | 11    | 4.69  |
| 1/8  | 12    | 5.13  |
| 3/16 | 1/4   | 0.16  |
| 3/16 | 5/16  | 0.19  |
| 3/16 | 3/8   | 0.24  |
| 3/16 | 7/16  | 0.28  |
| 3/16 | 1/2   | 0.32  |
| 3/16 | 9/16  | 0.36  |
| 3/16 | 5/8   | 0.40  |
| 3/16 | 11/16 | 0.44  |
| 3/16 | 3/4   | 0.48  |
| 3/16 | 13/16 | 0.52  |
| 3/16 | 7/8   | 0.56  |
| 3/16 | 15/16 | 0.64  |
| 3/16 | 1     | 0.68  |

EN Published nominal dimensions and approximate weights.

ES Dimensiones nominales y pesos aproximados publicados.

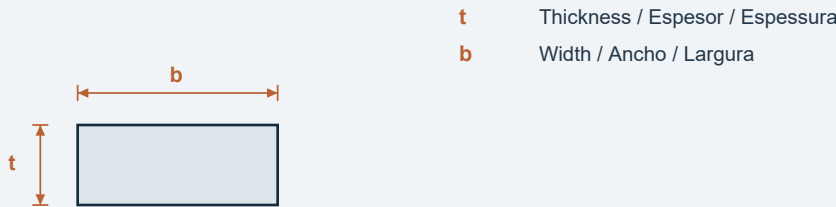
PT Dimensões nominais e pesos aproximados publicados.

Alro Metals Guide. PDF pages / páginas PDF / páginas PDF: 18.

# Cold finished flat bars

Soleras acabadas en frío

Barras chatas acabadas a frio



**t** Thickness / Espesor / Espessura

**b** Width / Ancho / Largura

Dimensions in inches / Medidas en pulgadas / Medidas em polegadas

SCHEMATIC, NOT TO SCALE / ESQUEMA SIN ESCALA / ESQUEMA SEM ESCALA

| t    | b     | lb/ft |
|------|-------|-------|
| 3/16 | 1-1/8 | 0.72  |
| 3/16 | 1-1/4 | 0.80  |
| 3/16 | 1-3/8 | 0.88  |
| 3/16 | 1-1/2 | 0.96  |
| 3/16 | 1-5/8 | 1.04  |
| 3/16 | 1-3/4 | 1.12  |
| 3/16 | 1-7/8 | 1.20  |
| 3/16 | 2     | 1.28  |
| 3/16 | 2-1/8 | 1.36  |
| 3/16 | 2-1/4 | 1.44  |
| 3/16 | 2-1/2 | 1.59  |
| 3/16 | 2-3/4 | 1.76  |
| 3/16 | 3     | 1.92  |
| 3/16 | 3-1/4 | 2.07  |
| 3/16 | 3-1/2 | 2.24  |
| 3/16 | 3-3/4 | 2.39  |
| 3/16 | 4     | 2.56  |
| 3/16 | 4-1/4 | 2.71  |
| 3/16 | 4-1/2 | 2.88  |
| 3/16 | 4-3/4 | 3.03  |
| 3/16 | 5     | 3.20  |
| 3/16 | 5-1/2 | 3.51  |
| 3/16 | 6     | 3.84  |
| 3/16 | 7     | 4.47  |
| 3/16 | 8     | 5.11  |

| t    | b     | lb/ft |
|------|-------|-------|
| 3/16 | 9     | 5.74  |
| 3/16 | 10    | 6.38  |
| 3/16 | 11    | 7.01  |
| 3/16 | 12    | 7.65  |
| 1/4  | 5/16  | 0.26  |
| 1/4  | 3/8   | 0.32  |
| 1/4  | 7/16  | 0.37  |
| 1/4  | 1/2   | 0.43  |
| 1/4  | 9/16  | 0.48  |
| 1/4  | 5/8   | 0.53  |
| 1/4  | 3/4   | 0.64  |
| 1/4  | 7/8   | 0.74  |
| 1/4  | 1     | 0.85  |
| 1/4  | 1-1/8 | 0.96  |
| 1/4  | 1-1/4 | 1.06  |
| 1/4  | 1-3/8 | 1.17  |
| 1/4  | 1-1/2 | 1.28  |
| 1/4  | 1-5/8 | 1.38  |
| 1/4  | 1-3/4 | 1.49  |
| 1/4  | 1-7/8 | 1.59  |
| 1/4  | 2     | 1.70  |
| 1/4  | 2-1/4 | 1.91  |
| 1/4  | 2-1/2 | 2.13  |
| 1/4  | 2-3/4 | 2.34  |
| 1/4  | 3     | 2.55  |

EN Published nominal dimensions and approximate weights.

ES Dimensiones nominales y pesos aproximados publicados.

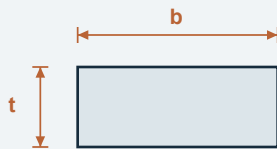
PT Dimensões nominais e pesos aproximados publicados.

Alro Metals Guide. PDF pages / páginas PDF / páginas PDF: 18.

# Cold finished flat bars

Soleras acabadas en frío

Barras chatas acabadas a frio



**t** Thickness / Espesor / Espessura  
**b** Width / Ancho / Largura

Dimensions in inches / Medidas en pulgadas / Medidas em polegadas

SCHEMATIC, NOT TO SCALE / ESQUEMA SIN ESCALA / ESQUEMA SEM ESCALA

| t    | b     | lb/ft |
|------|-------|-------|
| 1/4  | 3-1/4 | 2.76  |
| 1/4  | 3-1/2 | 2.98  |
| 1/4  | 3-3/4 | 3.19  |
| 1/4  | 4     | 3.40  |
| 1/4  | 4-1/4 | 3.61  |
| 1/4  | 4-1/2 | 3.83  |
| 1/4  | 4-3/4 | 4.04  |
| 1/4  | 5     | 4.25  |
| 1/4  | 5-1/2 | 4.68  |
| 1/4  | 6     | 5.10  |
| 1/4  | 6-1/2 | 5.53  |
| 1/4  | 7     | 5.95  |
| 1/4  | 8     | 6.80  |
| 1/4  | 9     | 7.65  |
| 1/4  | 10    | 8.50  |
| 1/4  | 11    | 9.35  |
| 1/4  | 12    | 10.20 |
| 1/4  | 14    | 11.90 |
| 1/4  | 16    | 13.60 |
| 5/16 | 3/8   | 0.40  |
| 5/16 | 7/16  | 0.47  |
| 5/16 | 1/2   | 0.53  |
| 5/16 | 5/8   | 0.66  |
| 5/16 | 3/4   | 0.80  |
| 5/16 | 7/8   | 0.93  |

| t    | b     | lb/ft |
|------|-------|-------|
| 5/16 | 1     | 1.06  |
| 5/16 | 1-1/8 | 1.20  |
| 5/16 | 1-1/4 | 1.33  |
| 5/16 | 1-3/8 | 1.46  |
| 5/16 | 1-1/2 | 1.59  |
| 5/16 | 1-3/4 | 1.86  |
| 5/16 | 2     | 2.13  |
| 5/16 | 2-1/4 | 2.39  |
| 5/16 | 2-1/2 | 2.66  |
| 5/16 | 2-3/4 | 2.92  |
| 5/16 | 3     | 3.19  |
| 5/16 | 3-1/2 | 3.72  |
| 5/16 | 4     | 4.25  |
| 5/16 | 4-1/2 | 4.78  |
| 5/16 | 5     | 5.31  |
| 5/16 | 6     | 6.38  |
| 5/16 | 7     | 7.44  |
| 5/16 | 8     | 8.50  |
| 5/16 | 10    | 10.63 |
| 5/16 | 12    | 12.75 |
| 3/8  | 7/16  | 0.56  |
| 3/8  | 1/2   | 0.64  |
| 3/8  | 5/8   | 0.80  |
| 3/8  | 3/4   | 0.96  |
| 3/8  | 7/8   | 1.12  |

EN Published nominal dimensions and approximate weights.

ES Dimensiones nominales y pesos aproximados publicados.

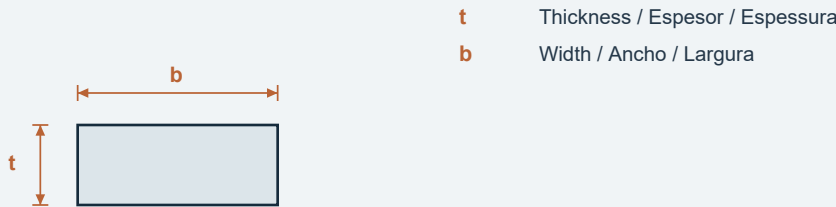
PT Dimensões nominais e pesos aproximados publicados.

Alro Metals Guide. PDF pages / páginas PDF / páginas PDF: 18, 19.

# Cold finished flat bars

Soleras acabadas en frío

Barras chatas acabadas a frio



**t** Thickness / Espesor / Espessura

**b** Width / Ancho / Largura

Dimensions in inches / Medidas en pulgadas / Medidas em polegadas

SCHEMATIC, NOT TO SCALE / ESQUEMA SIN ESCALA / ESQUEMA SEM ESCALA

| t   | b     | lb/ft |
|-----|-------|-------|
| 3/8 | 1     | 1.28  |
| 3/8 | 1-1/8 | 1.43  |
| 3/8 | 1-1/4 | 1.59  |
| 3/8 | 1-3/8 | 1.75  |
| 3/8 | 1-1/2 | 1.91  |
| 3/8 | 1-5/8 | 2.07  |
| 3/8 | 1-3/4 | 2.23  |
| 3/8 | 1-7/8 | 2.39  |
| 3/8 | 2     | 2.55  |
| 3/8 | 2-1/4 | 2.87  |
| 3/8 | 2-1/2 | 3.18  |
| 3/8 | 2-3/4 | 3.51  |
| 3/8 | 3     | 3.82  |
| 3/8 | 3-1/4 | 4.14  |
| 3/8 | 3-1/2 | 4.46  |
| 3/8 | 3-3/4 | 4.78  |
| 3/8 | 4     | 5.10  |
| 3/8 | 4-1/4 | 5.42  |
| 3/8 | 4-1/2 | 5.70  |
| 3/8 | 4-3/4 | 6.06  |
| 3/8 | 5     | 6.38  |
| 3/8 | 5-1/2 | 7.01  |
| 3/8 | 6     | 7.65  |
| 3/8 | 6-1/2 | 8.29  |
| 3/8 | 7     | 8.93  |

| t    | b     | lb/ft |
|------|-------|-------|
| 3/8  | 8     | 10.20 |
| 3/8  | 9     | 11.48 |
| 3/8  | 10    | 12.75 |
| 3/8  | 11    | 14.03 |
| 3/8  | 12    | 15.30 |
| 3/8  | 14    | 18.00 |
| 7/16 | 1/2   | 0.74  |
| 7/16 | 9/16  | 0.84  |
| 7/16 | 5/8   | 0.93  |
| 7/16 | 3/4   | 1.12  |
| 7/16 | 7/8   | 1.30  |
| 7/16 | 1     | 1.49  |
| 7/16 | 1-1/4 | 1.86  |
| 7/16 | 1-1/2 | 2.23  |
| 7/16 | 1-3/4 | 2.60  |
| 7/16 | 2     | 2.98  |
| 7/16 | 2-1/4 | 3.35  |
| 7/16 | 2-1/2 | 3.72  |
| 7/16 | 3     | 4.46  |
| 7/16 | 3-1/2 | 5.21  |
| 7/16 | 4     | 5.95  |
| 7/16 | 4-1/2 | 6.70  |
| 7/16 | 5     | 7.44  |
| 7/16 | 6     | 8.93  |
| 1/2  | 9/16  | 0.96  |

EN Published nominal dimensions and approximate weights.

ES Dimensiones nominales y pesos aproximados publicados.

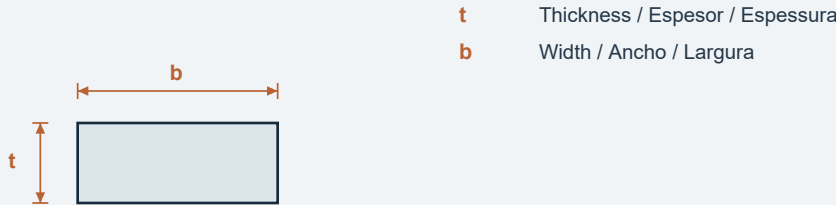
PT Dimensões nominais e pesos aproximados publicados.

Alro Metals Guide. PDF pages / páginas PDF / páginas PDF: 19.

# Cold finished flat bars

Soleras acabadas en frío

Barras chatas acabadas a frio



**t** Thickness / Espesor / Espessura

**b** Width / Ancho / Largura

Dimensions in inches / Medidas en pulgadas / Medidas em polegadas

SCHEMATIC, NOT TO SCALE / ESQUEMA SIN ESCALA / ESQUEMA SEM ESCALA

| t   | b     | lb/ft |
|-----|-------|-------|
| 1/2 | 5/8   | 1.06  |
| 1/2 | 3/4   | 1.28  |
| 1/2 | 7/8   | 1.49  |
| 1/2 | 1     | 1.70  |
| 1/2 | 1-1/8 | 1.91  |
| 1/2 | 1-1/4 | 2.13  |
| 1/2 | 1-3/8 | 2.34  |
| 1/2 | 1-1/2 | 2.55  |
| 1/2 | 1-5/8 | 2.77  |
| 1/2 | 1-3/4 | 2.98  |
| 1/2 | 2     | 3.40  |
| 1/2 | 2-1/8 | 3.61  |
| 1/2 | 2-1/4 | 3.83  |
| 1/2 | 2-1/2 | 4.25  |
| 1/2 | 2-3/4 | 4.68  |
| 1/2 | 3     | 5.10  |
| 1/2 | 3-1/4 | 5.53  |
| 1/2 | 3-1/2 | 5.95  |
| 1/2 | 3-3/4 | 6.38  |
| 1/2 | 4     | 6.80  |
| 1/2 | 4-1/4 | 7.23  |
| 1/2 | 4-1/2 | 7.65  |
| 1/2 | 4-3/4 | 8.07  |
| 1/2 | 5     | 8.50  |
| 1/2 | 5-1/2 | 9.35  |

| t    | b     | lb/ft |
|------|-------|-------|
| 1/2  | 5-3/4 | 9.78  |
| 1/2  | 6     | 10.20 |
| 1/2  | 6-1/2 | 11.05 |
| 1/2  | 7     | 11.90 |
| 1/2  | 8     | 13.60 |
| 1/2  | 9     | 15.30 |
| 1/2  | 10    | 17.00 |
| 1/2  | 11    | 18.70 |
| 1/2  | 12    | 20.40 |
| 1/2  | 14    | 23.80 |
| 1/2  | 16    | 27.20 |
| 1/2  | 18    | 30.60 |
| 1/2  | 20    | 34.00 |
| 9/16 | 5/8   | 1.20  |
| 9/16 | 3/4   | 1.44  |
| 9/16 | 1     | 1.91  |
| 9/16 | 1-1/4 | 2.39  |
| 9/16 | 1-1/2 | 2.87  |
| 9/16 | 2     | 3.83  |
| 9/16 | 2-1/2 | 4.78  |
| 5/8  | 3/4   | 1.59  |
| 5/8  | 7/8   | 1.86  |
| 5/8  | 1     | 2.13  |
| 5/8  | 1-1/4 | 2.65  |
| 5/8  | 1-3/8 | 2.92  |

EN Published nominal dimensions and approximate weights.

ES Dimensiones nominales y pesos aproximados publicados.

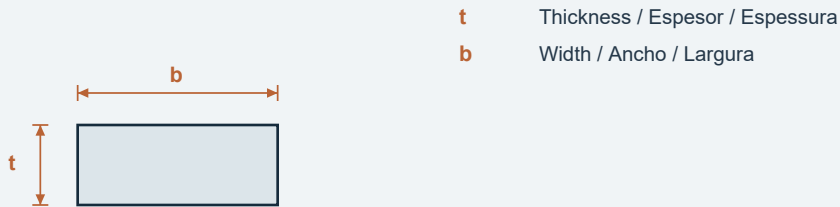
PT Dimensões nominais e pesos aproximados publicados.

Alro Metals Guide. PDF pages / páginas PDF / páginas PDF: 19.

# Cold finished flat bars

Soleras acabadas en frío

Barras chatas acabadas a frio



**t** Thickness / Espesor / Espessura

**b** Width / Ancho / Largura

Dimensions in inches / Medidas en pulgadas / Medidas em polegadas

SCHEMATIC, NOT TO SCALE / ESQUEMA SIN ESCALA / ESQUEMA SEM ESCALA

| t   | b     | lb/ft |
|-----|-------|-------|
| 5/8 | 1-1/2 | 3.19  |
| 5/8 | 1-5/8 | 3.45  |
| 5/8 | 1-3/4 | 3.72  |
| 5/8 | 2     | 4.25  |
| 5/8 | 2-1/4 | 4.78  |
| 5/8 | 2-1/2 | 5.31  |
| 5/8 | 2-3/4 | 5.84  |
| 5/8 | 3     | 6.38  |
| 5/8 | 3-1/4 | 6.90  |
| 5/8 | 3-1/2 | 7.44  |
| 5/8 | 3-3/4 | 7.96  |
| 5/8 | 4     | 8.50  |
| 5/8 | 4-1/4 | 9.03  |
| 5/8 | 4-1/2 | 9.56  |
| 5/8 | 4-3/4 | 10.09 |
| 5/8 | 5     | 10.63 |
| 5/8 | 5-1/2 | 11.69 |
| 5/8 | 6     | 12.75 |
| 5/8 | 6-1/2 | 13.81 |
| 5/8 | 7     | 14.88 |
| 5/8 | 8     | 17.00 |
| 5/8 | 9     | 19.13 |
| 5/8 | 10    | 21.25 |
| 5/8 | 11    | 23.38 |
| 5/8 | 12    | 25.50 |

| t   | b     | lb/ft |
|-----|-------|-------|
| 5/8 | 14    | 29.75 |
| 3/4 | 7/8   | 2.23  |
| 3/4 | 1     | 2.55  |
| 3/4 | 1-1/8 | 2.87  |
| 3/4 | 1-1/4 | 3.19  |
| 3/4 | 1-3/8 | 3.51  |
| 3/4 | 1-1/2 | 3.83  |
| 3/4 | 1-5/8 | 4.14  |
| 3/4 | 1-3/4 | 4.46  |
| 3/4 | 2     | 5.10  |
| 3/4 | 2-1/4 | 5.70  |
| 3/4 | 2-1/2 | 6.38  |
| 3/4 | 2-3/4 | 7.01  |
| 3/4 | 3     | 7.65  |
| 3/4 | 3-1/4 | 8.29  |
| 3/4 | 3-1/2 | 8.93  |
| 3/4 | 3-3/4 | 9.56  |
| 3/4 | 4     | 10.20 |
| 3/4 | 4-1/4 | 10.84 |
| 3/4 | 4-1/2 | 11.48 |
| 3/4 | 4-3/4 | 12.11 |
| 3/4 | 5     | 12.75 |
| 3/4 | 5-1/2 | 14.03 |
| 3/4 | 6     | 15.30 |
| 3/4 | 6-1/2 | 16.58 |

EN Published nominal dimensions and approximate weights.

ES Dimensiones nominales y pesos aproximados publicados.

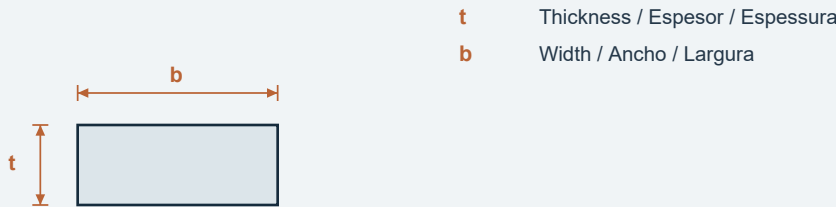
PT Dimensões nominais e pesos aproximados publicados.

Alro Metals Guide. PDF pages / páginas PDF / páginas PDF: 19, 20.

# Cold finished flat bars

Soleras acabadas en frío

Barras chatas acabadas a frio



**t** Thickness / Espesor / Espessura

**b** Width / Ancho / Largura

Dimensions in inches / Medidas en pulgadas / Medidas em polegadas

SCHEMATIC, NOT TO SCALE / ESQUEMA SIN ESCALA / ESQUEMA SEM ESCALA

| t   | b     | lb/ft |
|-----|-------|-------|
| 3/4 | 7     | 17.85 |
| 3/4 | 8     | 20.40 |
| 3/4 | 9     | 22.95 |
| 3/4 | 10    | 25.50 |
| 3/4 | 11    | 28.05 |
| 3/4 | 12    | 30.60 |
| 3/4 | 14    | 35.70 |
| 3/4 | 16    | 40.80 |
| 3/4 | 18    | 45.90 |
| 3/4 | 20    | 51.00 |
| 7/8 | 1     | 2.98  |
| 7/8 | 1-1/8 | 3.35  |
| 7/8 | 1-1/4 | 3.72  |
| 7/8 | 1-3/8 | 4.09  |
| 7/8 | 1-1/2 | 4.46  |
| 7/8 | 1-3/4 | 5.21  |
| 7/8 | 2     | 5.90  |
| 7/8 | 2-1/4 | 6.69  |
| 7/8 | 2-1/2 | 7.44  |
| 7/8 | 2-3/4 | 8.18  |
| 7/8 | 3     | 8.93  |
| 7/8 | 3-1/2 | 10.41 |
| 7/8 | 4     | 11.90 |
| 7/8 | 4-1/2 | 13.39 |
| 7/8 | 5     | 14.88 |

| t   | b     | lb/ft |
|-----|-------|-------|
| 7/8 | 5-1/2 | 16.36 |
| 7/8 | 6     | 17.85 |
| 7/8 | 6-1/2 | 19.34 |
| 7/8 | 7     | 20.83 |
| 7/8 | 8     | 23.80 |
| 7/8 | 9     | 26.78 |
| 7/8 | 10    | 29.75 |
| 7/8 | 12    | 35.70 |
| 1   | 1-1/8 | 3.83  |
| 1   | 1-1/4 | 4.25  |
| 1   | 1-3/8 | 4.68  |
| 1   | 1-1/2 | 5.10  |
| 1   | 1-5/8 | 5.53  |
| 1   | 1-3/4 | 5.95  |
| 1   | 1-7/8 | 6.38  |
| 1   | 2     | 6.80  |
| 1   | 2-1/4 | 7.65  |
| 1   | 2-1/2 | 8.50  |
| 1   | 2-3/4 | 9.35  |
| 1   | 3     | 10.20 |
| 1   | 3-1/4 | 11.05 |
| 1   | 3-1/2 | 11.90 |
| 1   | 3-3/4 | 12.75 |
| 1   | 4-1/4 | 14.45 |
| 1   | 4-1/2 | 15.30 |

EN Published nominal dimensions and approximate weights.

ES Dimensiones nominales y pesos aproximados publicados.

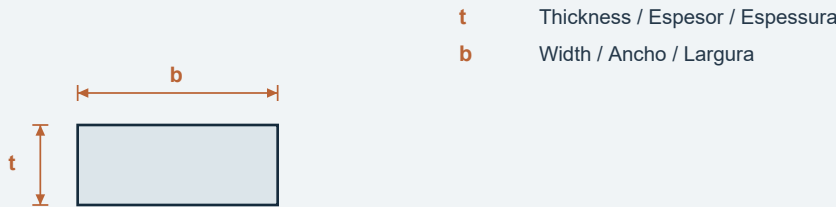
PT Dimensões nominais e pesos aproximados publicados.

Alro Metals Guide. PDF pages / páginas PDF / páginas PDF: 20.

# Cold finished flat bars

Soleras acabadas en frío

Barras chatas acabadas a frio



**t** Thickness / Espesor / Espessura

**b** Width / Ancho / Largura

Dimensions in inches / Medidas en pulgadas / Medidas em polegadas

SCHEMATIC, NOT TO SCALE / ESQUEMA SIN ESCALA / ESQUEMA SEM ESCALA

| t     | b     | lb/ft |
|-------|-------|-------|
| 1     | 4-3/4 | 16.15 |
| 1     | 5     | 17.00 |
| 1     | 5-1/2 | 18.70 |
| 1     | 6     | 20.40 |
| 1     | 6-1/2 | 22.10 |
| 1     | 7     | 23.80 |
| 1     | 7-1/2 | 25.50 |
| 1     | 8     | 27.20 |
| 1     | 9     | 30.60 |
| 1     | 10    | 34.00 |
| 1     | 11    | 37.40 |
| 1     | 12    | 40.80 |
| 1     | 14    | 47.60 |
| 1     | 16    | 54.40 |
| 1     | 18    | 61.20 |
| 1     | 20    | 68.00 |
| 1-1/8 | 1-1/4 | 4.78  |
| 1-1/8 | 1-1/2 | 5.74  |
| 1-1/8 | 1-3/4 | 6.69  |
| 1-1/8 | 2     | 7.65  |
| 1-1/8 | 2-1/4 | 8.61  |
| 1-1/8 | 2-1/2 | 9.56  |
| 1-1/8 | 2-3/4 | 10.52 |
| 1-1/8 | 3     | 11.48 |
| 1-1/8 | 4     | 15.30 |

| t     | b     | lb/ft |
|-------|-------|-------|
| 1-1/8 | 4-1/4 | 16.26 |
| 1-1/8 | 5     | 19.13 |
| 1-1/8 | 6     | 22.95 |
| 1-1/8 | 8     | 30.60 |
| 1-1/4 | 1-3/8 | 5.84  |
| 1-1/4 | 1-1/2 | 6.38  |
| 1-1/4 | 1-5/8 | 6.91  |
| 1-1/4 | 1-3/4 | 7.44  |
| 1-1/4 | 1-7/8 | 7.97  |
| 1-1/4 | 2     | 8.50  |
| 1-1/4 | 2-1/4 | 9.58  |
| 1-1/4 | 2-1/2 | 10.63 |
| 1-1/4 | 2-3/4 | 11.69 |
| 1-1/4 | 3     | 12.75 |
| 1-1/4 | 3-1/4 | 13.81 |
| 1-1/4 | 3-1/2 | 14.88 |
| 1-1/4 | 3-3/4 | 15.94 |
| 1-1/4 | 4     | 17.00 |
| 1-1/4 | 4-1/2 | 19.13 |
| 1-1/4 | 5     | 21.25 |
| 1-1/4 | 5-1/2 | 23.38 |
| 1-1/4 | 6     | 25.50 |
| 1-1/4 | 8     | 34.00 |
| 1-1/4 | 9     | 38.25 |
| 1-1/4 | 10    | 42.50 |

EN Published nominal dimensions and approximate weights.

ES Dimensiones nominales y pesos aproximados publicados.

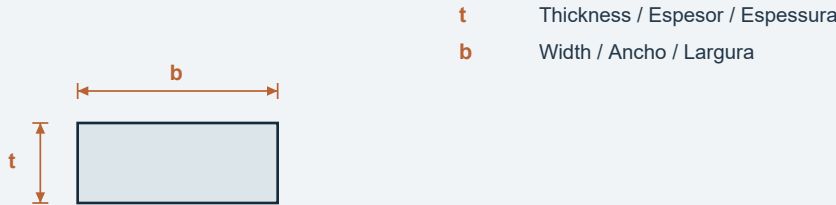
PT Dimensões nominais e pesos aproximados publicados.

Alro Metals Guide. PDF pages / páginas PDF / páginas PDF: 20.

# Cold finished flat bars

Soleras acabadas en frío

Barras chatas acabadas a frio



**t** Thickness / Espesor / Espessura

**b** Width / Ancho / Largura

Dimensions in inches / Medidas en pulgadas / Medidas em polegadas

SCHEMATIC, NOT TO SCALE / ESQUEMA SIN ESCALA / ESQUEMA SEM ESCALA

| t     | b     | lb/ft |
|-------|-------|-------|
| 1-1/4 | 11    | 46.75 |
| 1-1/4 | 12    | 51.00 |
| 1-1/4 | 14    | 59.50 |
| 1-3/8 | 1-1/2 | 7.01  |
| 1-3/8 | 2     | 9.35  |
| 1-3/8 | 3     | 14.03 |
| 1-1/2 | 1-5/8 | 8.29  |
| 1-1/2 | 1-3/4 | 8.93  |
| 1-1/2 | 2     | 10.20 |
| 1-1/2 | 2-1/4 | 11.48 |
| 1-1/2 | 2-1/2 | 12.75 |
| 1-1/2 | 2-3/4 | 14.03 |
| 1-1/2 | 3     | 15.30 |
| 1-1/2 | 3-1/4 | 16.58 |
| 1-1/2 | 3-1/2 | 17.85 |
| 1-1/2 | 4     | 20.40 |
| 1-1/2 | 4-1/2 | 22.95 |
| 1-1/2 | 5     | 25.50 |
| 1-1/2 | 5-1/2 | 28.05 |
| 1-1/2 | 6     | 30.60 |
| 1-1/2 | 6-1/2 | 33.15 |
| 1-1/2 | 7     | 35.70 |
| 1-1/2 | 7-1/2 | 38.25 |
| 1-1/2 | 8     | 40.80 |
| 1-1/2 | 9     | 45.90 |

| t     | b      | lb/ft  |
|-------|--------|--------|
| 1-1/2 | 10     | 51.00  |
| 1-1/2 | 10-1/2 | 53.55  |
| 1-1/2 | 11     | 56.10  |
| 1-1/2 | 12     | 61.20  |
| 1-1/2 | 14     | 71.40  |
| 1-1/2 | 16     | 81.60  |
| 1-1/2 | 20     | 102.00 |
| 1-5/8 | 2      | 11.05  |
| 1-5/8 | 3      | 16.59  |
| 1-5/8 | 4      | 22.10  |
| 1-5/8 | 6      | 33.15  |
| 1-3/4 | 2      | 11.90  |
| 1-3/4 | 2-1/4  | 13.30  |
| 1-3/4 | 2-1/2  | 14.88  |
| 1-3/4 | 2-3/4  | 16.36  |
| 1-3/4 | 3      | 17.85  |
| 1-3/4 | 3-1/4  | 19.34  |
| 1-3/4 | 3-3/4  | 22.31  |
| 1-3/4 | 4      | 23.80  |
| 1-3/4 | 4-1/2  | 26.78  |
| 1-3/4 | 5      | 29.75  |
| 1-3/4 | 5-1/2  | 32.73  |
| 1-3/4 | 6      | 35.70  |
| 1-3/4 | 7      | 41.65  |
| 1-3/4 | 8      | 47.60  |

EN Published nominal dimensions and approximate weights.

ES Dimensiones nominales y pesos aproximados publicados.

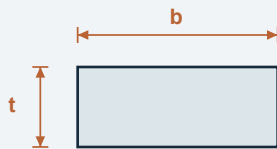
PT Dimensões nominais e pesos aproximados publicados.

Alro Metals Guide. PDF pages / páginas PDF / páginas PDF: 20, 21.

# Cold finished flat bars

Soleras acabadas en frío

Barras chatas acabadas a frio



**t** Thickness / Espesor / Espessura  
**b** Width / Ancho / Largura

Dimensions in inches / Medidas en pulgadas / Medidas em polegadas

SCHEMATIC, NOT TO SCALE / ESQUEMA SIN ESCALA / ESQUEMA SEM ESCALA

| t     | b     | lb/ft  |
|-------|-------|--------|
| 1-3/4 | 10    | 59.50  |
| 1-3/4 | 12    | 71.40  |
| 2     | 2-1/4 | 15.30  |
| 2     | 2-1/2 | 17.00  |
| 2     | 2-3/4 | 18.70  |
| 2     | 3     | 20.40  |
| 2     | 3-1/4 | 22.10  |
| 2     | 3-1/2 | 23.80  |
| 2     | 3-3/4 | 25.50  |
| 2     | 4     | 27.20  |
| 2     | 4-1/4 | 28.90  |
| 2     | 4-1/2 | 30.60  |
| 2     | 5     | 34.00  |
| 2     | 5-1/2 | 37.40  |
| 2     | 6     | 40.80  |
| 2     | 6-1/2 | 44.20  |
| 2     | 7     | 47.60  |
| 2     | 8     | 54.40  |
| 2     | 9     | 61.20  |
| 2     | 10    | 68.00  |
| 2     | 11    | 74.80  |
| 2     | 12    | 81.60  |
| 2     | 14    | 95.20  |
| 2     | 16    | 108.80 |
| 2     | 20    | 136.00 |

| t     | b     | lb/ft |
|-------|-------|-------|
| 2-1/4 | 2-1/2 | 19.10 |
| 2-1/4 | 2-3/4 | 21.04 |
| 2-1/4 | 3     | 22.90 |
| 2-1/4 | 3-1/4 | 24.86 |
| 2-1/4 | 3-1/2 | 26.70 |
| 2-1/4 | 4     | 30.60 |
| 2-1/4 | 4-1/2 | 34.40 |
| 2-1/4 | 5     | 38.25 |
| 2-1/4 | 5-1/2 | 42.08 |
| 2-1/4 | 6     | 45.90 |
| 2-1/4 | 8     | 61.20 |
| 2-1/4 | 10    | 76.50 |
| 2-1/4 | 12    | 91.80 |
| 2-1/2 | 2-3/4 | 23.38 |
| 2-1/2 | 3     | 25.50 |
| 2-1/2 | 3-1/2 | 29.75 |
| 2-1/2 | 4-1/2 | 38.25 |
| 2-1/2 | 5     | 42.50 |
| 2-1/2 | 5-1/2 | 46.75 |
| 2-1/2 | 6     | 51.00 |
| 2-1/2 | 7     | 59.50 |
| 2-1/2 | 8     | 68.00 |
| 2-1/2 | 8-1/2 | 72.25 |
| 2-1/2 | 9     | 76.50 |
| 2-1/2 | 10    | 85.00 |

EN Published nominal dimensions and approximate weights.

ES Dimensiones nominales y pesos aproximados publicados.

PT Dimensões nominais e pesos aproximados publicados.

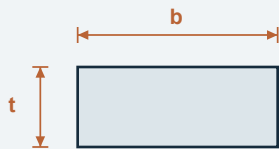
Alro Metals Guide. PDF pages / páginas PDF / páginas PDF: 21.



# Cold finished flat bars

Soleras acabadas en frío

Barras chatas acabadas a frio



**t** Thickness / Espesor / Espessura

**b** Width / Ancho / Largura

Dimensions in inches / Medidas en pulgadas / Medidas em polegadas

SCHEMATIC, NOT TO SCALE / ESQUEMA SIN ESCALA / ESQUEMA SEM ESCALA

| t     | b     | lb/ft  |
|-------|-------|--------|
| 2-1/2 | 12    | 102.00 |
| 2-1/2 | 14    | 119.00 |
| 2-1/2 | 16    | 136.00 |
| 2-1/2 | 20    | 170.00 |
| 2-3/4 | 3     | 28.05  |
| 2-3/4 | 3-1/2 | 32.72  |
| 2-3/4 | 4     | 37.40  |
| 2-3/4 | 6     | 56.10  |
| 3     | 3-1/2 | 35.70  |
| 3     | 4     | 40.80  |
| 3     | 4-1/2 | 45.90  |
| 3     | 5     | 51.00  |
| 3     | 5-1/2 | 56.10  |
| 3     | 6     | 61.20  |
| 3     | 7     | 71.40  |
| 3     | 8     | 81.60  |
| 3     | 9     | 91.80  |
| 3     | 10    | 102.00 |
| 3     | 12    | 122.40 |
| 3     | 14    | 142.80 |
| 3     | 16    | 163.20 |
| 3     | 20    | 204.00 |
| 3-1/2 | 4     | 47.60  |
| 3-1/2 | 4-1/2 | 53.50  |
| 3-1/2 | 5     | 59.50  |

| t     | b     | lb/ft  |
|-------|-------|--------|
| 3-1/2 | 5-1/2 | 65.45  |
| 3-1/2 | 6     | 71.40  |
| 3-1/2 | 7     | 83.30  |
| 3-1/2 | 8     | 95.20  |
| 3-1/2 | 8-1/2 | 101.15 |
| 3-1/2 | 9     | 107.10 |
| 3-1/2 | 10    | 119.00 |
| 3-1/2 | 12    | 142.80 |
| 3-1/2 | 14    | 166.60 |
| 3-1/2 | 16    | 190.40 |
| 3-1/2 | 20    | 238.00 |
| 4     | 4-1/2 | 61.20  |
| 4     | 5     | 68.00  |
| 4     | 5-1/2 | 74.80  |
| 4     | 6     | 81.60  |
| 4     | 7     | 95.20  |
| 4     | 8     | 108.80 |
| 4     | 9     | 122.40 |
| 4     | 10    | 136.00 |
| 4     | 12    | 163.20 |
| 4     | 14    | 190.40 |
| 4     | 16    | 217.60 |
| 4     | 20    | 272.00 |
| 4-1/2 | 5     | 76.50  |
| 4-1/2 | 5-1/2 | 84.15  |

EN Published nominal dimensions and approximate weights.

ES Dimensiones nominales y pesos aproximados publicados.

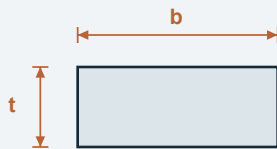
PT Dimensões nominais e pesos aproximados publicados.

Alro Metals Guide. PDF pages / páginas PDF / páginas PDF: 21.

# Cold finished flat bars

Soleras acabadas en frío

Barras chatas acabadas a frio



**t** Thickness / Espesor / Espessura

**b** Width / Ancho / Largura

Dimensions in inches / Medidas en pulgadas / Medidas em polegadas

SCHEMATIC, NOT TO SCALE / ESQUEMA SIN ESCALA / ESQUEMA SEM ESCALA

| t     | b     | lb/ft  |
|-------|-------|--------|
| 4-1/2 | 6     | 91.80  |
| 4-1/2 | 7     | 107.10 |
| 4-1/2 | 8     | 122.40 |
| 4-1/2 | 9     | 137.70 |
| 4-1/2 | 10    | 153.00 |
| 4-1/2 | 12    | 183.60 |
| 4-1/2 | 14    | 214.20 |
| 4-1/2 | 16    | 244.80 |
| 4-1/2 | 20    | 306.00 |
| 5     | 5-1/2 | 93.50  |
| 5     | 6     | 102.00 |
| 5     | 7     | 119.00 |
| 5     | 8     | 136.00 |
| 5     | 9     | 153.00 |
| 5     | 10    | 170.00 |
| 5     | 12    | 204.00 |
| 5     | 14    | 238.00 |
| 5     | 16    | 272.00 |
| 5     | 20    | 340.00 |
| 5-1/2 | 6     | 112.20 |
| 6     | 7     | 143.64 |
| 6     | 8     | 163.20 |
| 6     | 9     | 183.60 |
| 6     | 10    | 204.00 |
| 6     | 12    | 244.80 |

| t | b  | lb/ft  |
|---|----|--------|
| 6 | 14 | 285.60 |
| 6 | 16 | 326.40 |
| 6 | 20 | 408.00 |

EN Published nominal dimensions and approximate weights.

ES Dimensiones nominales y pesos aproximados publicados.

PT Dimensões nominais e pesos aproximados publicados.

Alro Metals Guide. PDF pages / páginas PDF / páginas PDF: 21.

# Steel angles - bar sizes

Ángulos de acero - tamaños pequeños

Cantoneiras de aço - tamanhos pequenos



SCHEMATIC, NOT TO SCALE / ESQUEMA SIN ESCALA / ESQUEMA SEM ESCALA

| a     | b     | t    | lb/ft |
|-------|-------|------|-------|
| 1/2   | 1/2   | 1/8  | 0.38  |
| 5/8   | 5/8   | 1/8  | 0.48  |
| 3/4   | 3/4   | 1/8  | 0.59  |
| 7/8   | 7/8   | 1/8  | 0.70  |
| 1     | 5/8   | 1/8  | 0.64  |
| 1     | 3/4   | 1/8  | 0.70  |
| 1     | 1     | 1/8  | 0.80  |
| 1     | 1     | 3/16 | 1.16  |
| 1     | 1     | 1/4  | 1.49  |
| 1-1/8 | 1-1/8 | 1/8  | 0.90  |
| 1-1/4 | 1-1/4 | 1/8  | 1.01  |
| 1-1/4 | 1-1/4 | 3/16 | 1.48  |
| 1-1/4 | 1-1/4 | 1/4  | 1.92  |
| 1-1/2 | 1-1/2 | 1/8  | 1.23  |
| 1-1/2 | 1-1/2 | 3/16 | 1.80  |
| 1-1/2 | 1-1/2 | 1/4  | 2.34  |
| 1-1/2 | 1-1/2 | 3/8  | 3.35  |
| 1-3/4 | 1-3/4 | 1/8  | 1.44  |
| 1-3/4 | 1-3/4 | 3/16 | 2.12  |
| 1-3/4 | 1-3/4 | 1/4  | 2.77  |
| 2     | 1-1/4 | 3/16 | 1.96  |
| 2     | 1-1/4 | 1/4  | 2.55  |
| 2     | 1-1/2 | 1/8  | 1.44  |
| 2     | 1-1/2 | 3/16 | 2.12  |
| 2     | 1-1/2 | 1/4  | 2.77  |

| a     | b     | t    | lb/ft |
|-------|-------|------|-------|
| 2     | 2     | 1/8  | 1.65  |
| 2     | 2     | 3/16 | 2.44  |
| 2     | 2     | 1/4  | 3.19  |
| 2     | 2     | 5/16 | 3.92  |
| 2     | 2     | 3/8  | 4.70  |
| 2-1/2 | 1-1/2 | 3/16 | 2.44  |
| 2-1/2 | 1-1/2 | 1/4  | 3.16  |
| 2-1/2 | 1-1/2 | 5/16 | 3.92  |
| 2-1/2 | 2     | 3/16 | 2.75  |
| 2-1/2 | 2     | 1/4  | 3.62  |
| 2-1/2 | 2     | 5/16 | 4.50  |
| 2-1/2 | 2     | 3/8  | 5.30  |
| 2-1/2 | 2-1/2 | 3/16 | 3.07  |
| 2-1/2 | 2-1/2 | 1/4  | 4.10  |
| 2-1/2 | 2-1/2 | 5/16 | 5.00  |
| 2-1/2 | 2-1/2 | 3/8  | 5.90  |
| 2-1/2 | 2-1/2 | 1/2  | 7.70  |

EN Published nominal dimensions and approximate weights.

ES Dimensiones nominales y pesos aproximados publicados.

PT Dimensões nominais e pesos aproximados publicados.

Alro Metals Guide. PDF pages / páginas PDF / páginas PDF: 34.

# Steel structural angles

Ángulos estructurales de acero

Cantoneiras estruturais de aço



SCHEMATIC, NOT TO SCALE / ESQUEMA SIN ESCALA / ESQUEMA SEM ESCALA

| a     | b     | t    | lb/ft |
|-------|-------|------|-------|
| 3     | 2     | 3/16 | 3.07  |
| 3     | 2     | 1/4  | 4.1   |
| 3     | 2     | 5/16 | 5.0   |
| 3     | 2     | 3/8  | 5.9   |
| 3     | 2     | 1/2  | 7.7   |
| 3     | 2-1/2 | 1/4  | 4.5   |
| 3     | 2-1/2 | 5/16 | 5.6   |
| 3     | 2-1/2 | 3/8  | 6.6   |
| 3     | 2-1/2 | 1/2  | 8.5   |
| 3     | 3     | 3/16 | 3.71  |
| 3     | 3     | 1/4  | 4.9   |
| 3     | 3     | 5/16 | 6.1   |
| 3     | 3     | 3/8  | 7.2   |
| 3     | 3     | 1/2  | 9.4   |
| 3-1/2 | 2-1/2 | 1/4  | 4.9   |
| 3-1/2 | 2-1/2 | 5/16 | 6.1   |
| 3-1/2 | 2-1/2 | 3/8  | 7.2   |
| 3-1/2 | 2-1/2 | 1/2  | 9.4   |
| 3-1/2 | 3     | 1/4  | 5.4   |
| 3-1/2 | 3     | 5/16 | 6.6   |
| 3-1/2 | 3     | 3/8  | 7.9   |
| 3-1/2 | 3     | 1/2  | 10.2  |
| 3-1/2 | 3-1/2 | 1/4  | 5.8   |
| 3-1/2 | 3-1/2 | 5/16 | 7.2   |
| 3-1/2 | 3-1/2 | 3/8  | 8.5   |

| a | b     | t    | lb/ft |
|---|-------|------|-------|
| 4 | 3     | 1/4  | 5.8   |
| 4 | 3     | 5/16 | 7.2   |
| 4 | 3     | 3/8  | 8.5   |
| 4 | 3     | 1/2  | 11.1  |
| 4 | 3-1/2 | 1/4  | 6.2   |
| 4 | 3-1/2 | 5/16 | 7.7   |
| 4 | 3-1/2 | 3/8  | 9.1   |
| 4 | 3-1/2 | 1/2  | 11.9  |
| 4 | 4     | 1/4  | 6.6   |
| 4 | 4     | 5/16 | 8.2   |
| 4 | 4     | 3/8  | 9.8   |
| 4 | 4     | 1/2  | 12.8  |
| 4 | 4     | 5/8  | 15.7  |
| 4 | 4     | 3/4  | 18.5  |
| 5 | 3     | 1/4  | 6.6   |
| 5 | 3     | 5/16 | 8.2   |
| 5 | 3     | 3/8  | 9.8   |
| 5 | 3     | 1/2  | 12.8  |
| 5 | 3-1/2 | 1/4  | 7.0   |
| 5 | 3-1/2 | 5/16 | 8.7   |
| 5 | 3-1/2 | 3/8  | 10.4  |
| 5 | 3-1/2 | 1/2  | 13.6  |
| 5 | 3-1/2 | 5/8  | 16.8  |
| 5 | 3-1/2 | 3/4  | 19.8  |
| 5 | 5     | 5/16 | 10.3  |

EN Published nominal dimensions and approximate weights.

ES Dimensiones nominales y pesos aproximados publicados.

PT Dimensões nominais e pesos aproximados publicados.

Alro Metals Guide. PDF pages / páginas PDF / páginas PDF: 35.

# Steel structural angles

Ángulos estructurales de acero

Cantoneiras estruturais de aço



SCHEMATIC, NOT TO SCALE / ESQUEMA SIN ESCALA / ESQUEMA SEM ESCALA

| a | b     | t    | lb/ft |
|---|-------|------|-------|
| 5 | 5     | 3/8  | 12.3  |
| 5 | 5     | 1/2  | 16.2  |
| 5 | 5     | 5/8  | 20.0  |
| 5 | 5     | 3/4  | 23.6  |
| 6 | 3-1/2 | 5/16 | 9.8   |
| 6 | 3-1/2 | 3/8  | 11.7  |
| 6 | 3-1/2 | 1/2  | 15.3  |
| 6 | 4     | 5/16 | 10.3  |
| 6 | 4     | 3/8  | 12.3  |
| 6 | 4     | 1/2  | 16.2  |
| 6 | 4     | 5/8  | 20.0  |
| 6 | 4     | 3/4  | 23.6  |
| 6 | 6     | 5/16 | 12.4  |
| 6 | 6     | 3/8  | 14.9  |
| 6 | 6     | 1/2  | 19.6  |
| 6 | 6     | 5/8  | 24.2  |
| 6 | 6     | 3/4  | 28.7  |
| 6 | 6     | 1    | 37.4  |
| 7 | 4     | 3/8  | 13.6  |
| 7 | 4     | 1/2  | 17.9  |
| 7 | 4     | 3/4  | 26.2  |
| 8 | 4     | 1/2  | 19.6  |
| 8 | 4     | 3/4  | 28.7  |
| 8 | 4     | 1    | 37.4  |
| 8 | 6     | 1/2  | 23.0  |

| a | b | t   | lb/ft |
|---|---|-----|-------|
| 8 | 6 | 3/4 | 33.8  |
| 8 | 6 | 1   | 44.2  |
| 8 | 8 | 1/2 | 26.4  |
| 8 | 8 | 5/8 | 32.7  |
| 8 | 8 | 3/4 | 38.9  |
| 8 | 8 | 1   | 51.0  |

EN Published nominal dimensions and approximate weights.

ES Dimensiones nominales y pesos aproximados publicados.

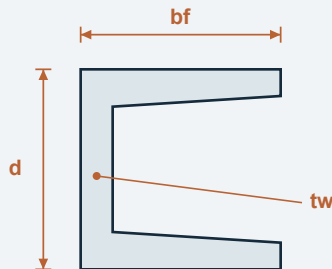
PT Dimensões nominais e pesos aproximados publicados.

Alro Metals Guide. PDF pages / páginas PDF / páginas PDF: 35.

# Steel bar-size channels

Canales de acero - tamaños pequeños

Perfis U de aço - tamanhos pequenos



**d** Depth / Altura / Altura  
**bf** Flange width / Ancho de ala / Largura da mesa  
**tw** Web thickness / Espesor de alma / Espessura da alma

Dimensions in inches / Medidas en pulgadas / Medidas em polegadas

SCHEMATIC, NOT TO SCALE / ESQUEMA SIN ESCALA / ESQUEMA SEM ESCALA

| d     | bf   | tw   | lb/ft |
|-------|------|------|-------|
| 3/4   | 3/8  | 1/8  | 0.56  |
| 1     | 1/2  | 1/8  | 0.84  |
| 1-1/4 | 1/2  | 1/8  | 1.01  |
| 1-1/2 | 1/2  | 1/8  | 1.12  |
| 1-1/2 | 9/16 | 3/16 | 1.44  |
| 1-1/2 | 3/4  | 1/8  | 1.17  |
| 2     | 1/2  | 1/8  | 1.43  |
| 2     | 9/16 | 3/16 | 1.86  |
| 2     | 5/8  | 1/4  | 2.28  |
| 2     | 1    | 1/8  | 1.59  |
| 2     | 1    | 3/16 | 2.32  |
| 2-1/2 | 5/8  | 3/16 | 2.27  |

EN Published nominal dimensions and approximate weights.

ES Dimensiones nominales y pesos aproximados publicados.

PT Dimensões nominais e pesos aproximados publicados.

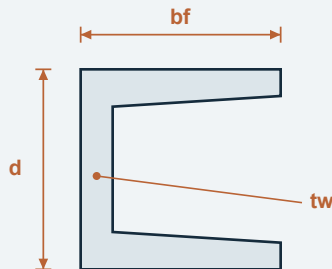
Alro Metals Guide. PDF pages / páginas PDF / páginas PDF: 36.



# Ship and car channels

Canales para barcos y vehículos

Perfis U para embarcações e veículos



**d** Depth / Altura / Altura  
**bf** Flange width / Ancho de ala / Largura da mesa  
**tw** Web thickness / Espesor de alma / Espessura da alma

Dimensions in inches / Medidas en pulgadas / Medidas em polegadas

SCHEMATIC, NOT TO SCALE / ESQUEMA SIN ESCALA / ESQUEMA SEM ESCALA

| d  | bf    | tw   | lb/ft |
|----|-------|------|-------|
| 3  | 1.938 | .312 | 7.1   |
| 4  | 2.500 | .500 | 13.8  |
| 6  | 2.497 | .310 | 12.0  |
| 6  | 2.941 | .316 | 15.1  |
| 6  | 3.000 | .375 | 16.3  |
| 6  | 3.500 | .340 | 15.3  |
| 6  | 3.504 | .379 | 18.0  |
| 7  | 3.452 | .352 | 19.1  |
| 7  | 3.603 | .503 | 22.7  |
| 8  | 2.978 | .353 | 18.7  |
| 8  | 3.025 | .400 | 20.0  |
| 8  | 3.450 | .375 | 21.4  |
| 8  | 3.502 | .427 | 22.8  |
| 9  | 3.450 | .400 | 23.9  |
| 9  | 3.500 | .450 | 25.4  |
| 10 | 3.315 | .290 | 22.0  |
| 10 | 3.405 | .380 | 25.0  |
| 10 | 3.950 | .425 | 28.5  |
| 10 | 4.100 | .575 | 33.6  |
| 10 | 4.321 | .796 | 41.1  |
| 12 | 3.670 | .370 | 31.0  |
| 12 | 3.765 | .465 | 35.0  |
| 12 | 3.890 | .590 | 40.0  |
| 12 | 4.010 | .710 | 45.0  |
| 12 | 4.135 | .835 | 50.0  |

| d  | bf    | tw   | lb/ft |
|----|-------|------|-------|
| 13 | 4.000 | .375 | 31.8  |
| 13 | 4.072 | .447 | 35.0  |
| 13 | 4.185 | .560 | 40.0  |
| 13 | 4.412 | .787 | 50.0  |
| 18 | 3.950 | .450 | 42.7  |
| 18 | 4.000 | .500 | 45.8  |
| 18 | 4.100 | .600 | 51.9  |
| 18 | 4.200 | .700 | 58.0  |

EN Published nominal dimensions and approximate weights.

ES Dimensiones nominales y pesos aproximados publicados.

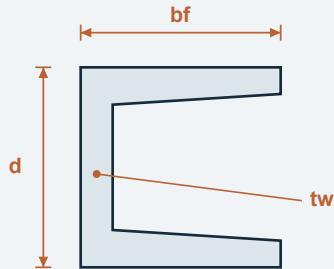
PT Dimensões nominais e pesos aproximados publicados.

Alro Metals Guide. PDF pages / páginas PDF / páginas PDF: 36.

# Structural steel channels

Canales estructurales de acero

Perfis U estruturais de aço



**d** Depth / Altura / Altura  
**bf** Flange width / Ancho de ala / Largura da mesa  
**tw** Web thickness / Espesor de alma / Espessura da alma

Dimensions in inches / Medidas en pulgadas / Medidas em polegadas

SCHEMATIC, NOT TO SCALE / ESQUEMA SIN ESCALA / ESQUEMA SEM ESCALA

| d  | bf    | tw   | lb/ft |
|----|-------|------|-------|
| 3  | 1.375 | .132 | 3.5   |
| 3  | 1.410 | .170 | 4.1   |
| 3  | 1.498 | .258 | 5.0   |
| 3  | 1.596 | .356 | 6.0   |
| 4  | 1.584 | .125 | 4.5   |
| 4  | 1.584 | .184 | 5.4   |
| 4  | 1.647 | .247 | 6.25  |
| 4  | 1.720 | .320 | 7.25  |
| 5  | 1.750 | .190 | 6.7   |
| 5  | 1.885 | .325 | 9.0   |
| 6  | 1.920 | .200 | 8.2   |
| 6  | 2.034 | .314 | 10.5  |
| 6  | 2.157 | .437 | 13.0  |
| 7  | 2.090 | .210 | 9.8   |
| 7  | 2.194 | .314 | 12.25 |
| 7  | 2.299 | .419 | 14.75 |
| 8  | 2.260 | .220 | 11.5  |
| 8  | 2.343 | .303 | 13.75 |
| 8  | 2.527 | .487 | 18.75 |
| 9  | 2.433 | .233 | 13.4  |
| 9  | 2.485 | .285 | 15.0  |
| 9  | 2.648 | .448 | 20.0  |
| 10 | 2.600 | .240 | 15.3  |
| 10 | 2.739 | .379 | 20.0  |
| 10 | 2.886 | .526 | 25.0  |

| d  | bf    | tw   | lb/ft |
|----|-------|------|-------|
| 10 | 3.033 | .673 | 30.0  |
| 12 | 2.942 | .282 | 20.7  |
| 12 | 3.047 | .387 | 25.0  |
| 12 | 3.170 | .510 | 30.0  |
| 15 | 3.400 | .400 | 33.9  |
| 15 | 3.520 | .520 | 40.0  |
| 15 | 3.716 | .716 | 50.0  |

EN Published nominal dimensions and approximate weights.

ES Dimensiones nominales y pesos aproximados publicados.

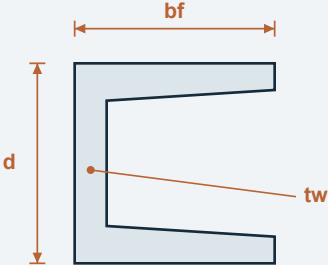
PT Dimensões nominais e pesos aproximados publicados.

Alro Metals Guide. PDF pages / páginas PDF / páginas PDF: 37.



# Stair stringer channels

Canales para zancas de escaleras  
Perfis U para longarinas de escadas



**d** Depth / Altura / Altura

**bf** Flange width / Ancho de ala / Largura da mesa

**tw** Web thickness / Espesor de alma / Espessura da alma

Dimensions in inches / Medidas en pulgadas / Medidas em polegadas

SCHEMATIC, NOT TO SCALE / ESQUEMA SIN ESCALA / ESQUEMA SEM ESCALA

| d  | bf    | tw   | lb/ft |
|----|-------|------|-------|
| 8  | 1.874 | .179 | 8.5   |
| 10 | 1.500 | .170 | 8.4   |
| 12 | 1.500 | .190 | 10.6  |
| 12 | 2.130 | .250 | 14.3  |

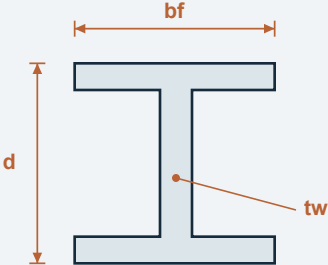
EN Published nominal dimensions and approximate weights.  
ES Dimensiones nominales y pesos aproximados publicados.  
PT Dimensões nominais e pesos aproximados publicados.  
Alro Metals Guide. PDF pages / páginas PDF / páginas PDF: 38.



# Junior steel beams

Vigas junior de acero

Vigas junior de aço



**d** Depth / Altura / Altura

**bf** Flange width / Ancho de ala / Largura da mesa

**tw** Web thickness / Espesor de alma / Espessura da alma

Dimensions in inches / Medidas en pulgadas / Medidas em polegadas

SCHEMATIC, NOT TO SCALE / ESQUEMA SIN ESCALA / ESQUEMA SEM ESCALA

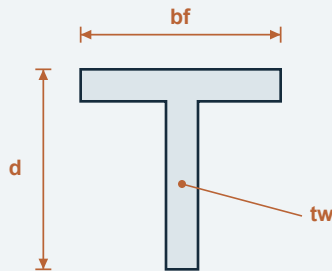
| d  | bf    | tw   | lb/ft |
|----|-------|------|-------|
| 6  | 1.844 | .114 | 4.4   |
| 8  | 2.281 | .135 | 6.5   |
| 10 | 2.690 | .141 | 8.0   |
| 10 | 2.690 | .157 | 9.0   |
| 12 | 3.065 | .160 | 10.8  |
| 12 | 3.065 | .177 | 11.8  |

EN Published nominal dimensions and approximate weights.  
ES Dimensiones nominales y pesos aproximados publicados.  
PT Dimensões nominais e pesos aproximados publicados.  
Alro Metals Guide. PDF pages / páginas PDF / páginas PDF: 39.

# Hot rolled steel bar tees

Perfiles T de acero laminados en caliente

Perfis T de aço laminados a quente



**d** Depth / Altura / Altura  
**bf** Flange width / Ancho de ala / Largura da mesa  
**tw** Web thickness / Espesor de alma / Espessura da alma

Dimensions in inches / Medidas en pulgadas / Medidas em polegadas

SCHEMATIC, NOT TO SCALE / ESQUEMA SIN ESCALA / ESQUEMA SEM ESCALA

| d     | bf    | tw   | lb/ft |
|-------|-------|------|-------|
| 1     | 1     | 1/8  | .85   |
| 1-1/4 | 1-1/4 | 1/8  | 1.09  |
| 1-1/2 | 1-1/2 | 1/8  | 1.37  |
| 1-1/2 | 1-1/2 | 3/16 | 1.90  |
| 1-1/2 | 1-1/2 | 1/4  | 2.43  |
| 2     | 2     | 1/4  | 3.62  |

EN Published nominal dimensions and approximate weights.

ES Dimensiones nominales y pesos aproximados publicados.

PT Dimensões nominais e pesos aproximados publicados.

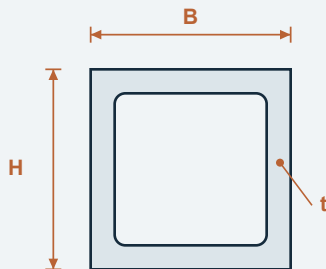
Alro Metals Guide. PDF pages / páginas PDF / páginas PDF: 45.



# Steel square tubing

Tubos cuadrados de acero

Tubos quadrados de aço



**H** Outside height / Altura exterior / Altura externa  
**B** Outside width / Ancho exterior / Largura externa  
**t** Thickness / Espesor / Espessura

Dimensions in inches / Medidas en pulgadas / Medidas em polegadas

SCHEMATIC, NOT TO SCALE / ESQUEMA SIN ESCALA / ESQUEMA SEM ESCALA

| H     | B     | t     | lb/ft |
|-------|-------|-------|-------|
| 1/2   | 1/2   | 0.049 | 0.301 |
| 1/2   | 1/2   | 0.065 | 0.385 |
| 5/8   | 5/8   | 0.049 | 0.400 |
| 5/8   | 5/8   | 0.065 | 0.495 |
| 3/4   | 3/4   | 0.049 | 0.467 |
| 3/4   | 3/4   | 0.065 | 0.606 |
| 3/4   | 3/4   | 0.083 | 0.753 |
| 3/4   | 3/4   | 0.120 | 1.028 |
| 7/8   | 7/8   | 0.049 | 0.550 |
| 7/8   | 7/8   | 0.065 | 0.716 |
| 7/8   | 7/8   | 0.083 | 0.894 |
| 1     | 1     | 0.049 | 0.634 |
| 1     | 1     | 0.065 | 0.827 |
| 1     | 1     | 0.072 | 0.909 |
| 1     | 1     | 0.083 | 1.035 |
| 1     | 1     | 0.095 | 1.169 |
| 1     | 1     | 0.109 | 1.321 |
| 1     | 1     | 0.120 | 1.436 |
| 1     | 1     | 0.134 | 1.583 |
| 1-1/4 | 1-1/4 | 0.049 | 0.780 |
| 1-1/4 | 1-1/4 | 0.065 | 1.048 |
| 1-1/4 | 1-1/4 | 0.083 | 1.317 |
| 1-1/4 | 1-1/4 | 0.095 | 1.492 |
| 1-1/4 | 1-1/4 | 0.109 | 1.691 |
| 1-1/4 | 1-1/4 | 0.120 | 1.844 |

| H     | B     | t     | lb/ft |
|-------|-------|-------|-------|
| 1-1/4 | 1-1/4 | 0.188 | 2.400 |
| 1-1/2 | 1-1/2 | 0.065 | 1.269 |
| 1-1/2 | 1-1/2 | 0.083 | 1.600 |
| 1-1/2 | 1-1/2 | 0.095 | 1.815 |
| 1-1/2 | 1-1/2 | 0.109 | 2.062 |
| 1-1/2 | 1-1/2 | 0.120 | 2.252 |
| 1-1/2 | 1-1/2 | 0.134 | 2.489 |
| 1-1/2 | 1-1/2 | 0.165 | 2.760 |
| 1-1/2 | 1-1/2 | 0.188 | 3.040 |
| 1-1/2 | 1-1/2 | 0.250 | 4.250 |
| 1-3/4 | 1-3/4 | 0.065 | 1.490 |
| 1-3/4 | 1-3/4 | 0.083 | 1.882 |
| 1-3/4 | 1-3/4 | 0.109 | 2.433 |
| 1-3/4 | 1-3/4 | 0.120 | 2.660 |
| 1-3/4 | 1-3/4 | 0.188 | 3.680 |
| 2     | 2     | 0.049 | 1.283 |
| 2     | 2     | 0.065 | 1.710 |
| 2     | 2     | 0.083 | 2.160 |
| 2     | 2     | 0.095 | 2.461 |
| 2     | 2     | 0.109 | 2.803 |
| 2     | 2     | 0.125 | 3.060 |
| 2     | 2     | 0.134 | 3.400 |
| 2     | 2     | 0.165 | 4.120 |
| 2     | 2     | 0.188 | 4.320 |
| 2     | 2     | 0.250 | 5.410 |

EN Published tube weights include the source product basis; corner radii and tolerances can affect actual weight.

ES Pesos de tubo según el producto de la fuente; los radios y tolerancias pueden afectar el peso real.

PT Pesos conforme o produto da fonte; raios e tolerâncias podem afetar o peso real.

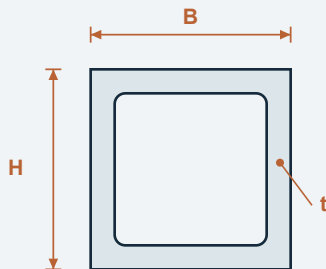
Alro Metals Guide. PDF pages / páginas PDF / páginas PDF: 78.



# Steel square tubing

Tubos cuadrados de acero

Tubos quadrados de aço



**H** Outside height / Altura exterior / Altura externa  
**B** Outside width / Ancho exterior / Largura externa  
**t** Thickness / Espesor / Espessura

Dimensions in inches / Medidas en pulgadas / Medidas em polegadas

SCHEMATIC, NOT TO SCALE / ESQUEMA SIN ESCALA / ESQUEMA SEM ESCALA

| H     | B     | t     | lb/ft  |
|-------|-------|-------|--------|
| 2-1/8 | 2-1/8 | 0.125 | 3.270  |
| 2-1/4 | 2-1/4 | 0.065 | 1.923  |
| 2-1/4 | 2-1/4 | 0.125 | 3.510  |
| 2-1/2 | 2-1/2 | 0.065 | 2.120  |
| 2-1/2 | 2-1/2 | 0.083 | 2.728  |
| 2-1/2 | 2-1/2 | 0.109 | 3.544  |
| 2-1/2 | 2-1/2 | 0.125 | 3.900  |
| 2-1/2 | 2-1/2 | 0.134 | 4.312  |
| 2-1/2 | 2-1/2 | 0.165 | 5.240  |
| 2-1/2 | 2-1/2 | 0.188 | 5.590  |
| 2-1/2 | 2-1/2 | 0.238 | 6.830  |
| 2-1/2 | 2-1/2 | 0.250 | 7.110  |
| 2-1/2 | 2-1/2 | 0.312 | 8.440  |
| 3     | 3     | 0.083 | 3.240  |
| 3     | 3     | 0.125 | 4.750  |
| 3     | 3     | 0.134 | 5.223  |
| 3     | 3     | 0.165 | 6.130  |
| 3     | 3     | 0.188 | 6.870  |
| 3     | 3     | 0.250 | 8.810  |
| 3     | 3     | 0.312 | 10.580 |
| 3     | 3     | 0.375 | 12.170 |
| 3-1/2 | 3-1/2 | 0.125 | 5.610  |
| 3-1/2 | 3-1/2 | 0.134 | 6.134  |
| 3-1/2 | 3-1/2 | 0.165 | 7.250  |
| 3-1/2 | 3-1/2 | 0.188 | 8.150  |

| H     | B     | t     | lb/ft  |
|-------|-------|-------|--------|
| 3-1/2 | 3-1/2 | 0.250 | 10.510 |
| 3-1/2 | 3-1/2 | 0.312 | 12.710 |
| 3-1/2 | 3-1/2 | 0.375 | 14.710 |
| 4     | 4     | 0.083 | 4.320  |
| 4     | 4     | 0.125 | 6.460  |
| 4     | 4     | 0.134 | 7.045  |
| 4     | 4     | 0.165 | 8.730  |
| 4     | 4     | 0.188 | 9.420  |
| 4     | 4     | 0.250 | 12.210 |
| 4     | 4     | 0.313 | 14.830 |
| 4     | 4     | 0.375 | 17.270 |
| 4     | 4     | 0.500 | 21.630 |
| 4-1/2 | 4-1/2 | 0.125 | 7.310  |
| 4-1/2 | 4-1/2 | 0.134 | 7.790  |
| 4-1/2 | 4-1/2 | 0.165 | 9.500  |
| 4-1/2 | 4-1/2 | 0.188 | 10.700 |
| 4-1/2 | 4-1/2 | 0.250 | 13.910 |
| 4-1/2 | 4-1/2 | 0.313 | 16.960 |
| 4-1/2 | 4-1/2 | 0.375 | 19.820 |
| 4-1/2 | 4-1/2 | 0.500 | 25.030 |
| 5     | 5     | 0.125 | 8.160  |
| 5     | 5     | 0.134 | 8.710  |
| 5     | 5     | 0.165 | 10.610 |
| 5     | 5     | 0.188 | 11.970 |
| 5     | 5     | 0.250 | 15.620 |

EN Published tube weights include the source product basis; corner radii and tolerances can affect actual weight.

ES Pesos de tubo según el producto de la fuente; los radios y tolerancias pueden afectar el peso real.

PT Pesos conforme o produto da fonte; raios e tolerâncias podem afetar o peso real.

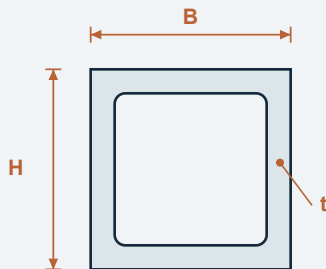
Alro Metals Guide. PDF pages / páginas PDF / páginas PDF: 78.



# Steel square tubing

Tubos cuadrados de acero

Tubos quadrados de aço



**H** Outside height / Altura exterior / Altura externa  
**B** Outside width / Ancho exterior / Largura externa  
**t** Thickness / Espesor / Espessura

Dimensions in inches / Medidas en pulgadas / Medidas em polegadas

SCHEMATIC, NOT TO SCALE / ESQUEMA SIN ESCALA / ESQUEMA SEM ESCALA

| H  | B  | t     | lb/ft  |
|----|----|-------|--------|
| 5  | 5  | 0.313 | 19.080 |
| 5  | 5  | 0.375 | 22.370 |
| 5  | 5  | 0.500 | 28.430 |
| 6  | 6  | 0.125 | 9.860  |
| 6  | 6  | 0.134 | 10.530 |
| 6  | 6  | 0.165 | 12.870 |
| 6  | 6  | 0.188 | 14.530 |
| 6  | 6  | 0.250 | 19.020 |
| 6  | 6  | 0.312 | 23.340 |
| 6  | 6  | 0.375 | 27.480 |
| 6  | 6  | 0.500 | 35.240 |
| 6  | 6  | 0.625 | 42.300 |
| 7  | 7  | 0.188 | 17.080 |
| 7  | 7  | 0.250 | 22.420 |
| 7  | 7  | 0.313 | 27.600 |
| 7  | 7  | 0.375 | 32.580 |
| 7  | 7  | 0.500 | 42.050 |
| 7  | 7  | 0.625 | 50.810 |
| 8  | 8  | 0.188 | 19.630 |
| 8  | 8  | 0.250 | 25.820 |
| 8  | 8  | 0.313 | 31.840 |
| 8  | 8  | 0.375 | 37.690 |
| 8  | 8  | 0.500 | 48.850 |
| 8  | 8  | 0.625 | 59.320 |
| 10 | 10 | 0.188 | 24.730 |

| H  | B  | t     | lb/ft  |
|----|----|-------|--------|
| 10 | 10 | 0.250 | 32.630 |
| 10 | 10 | 0.313 | 40.350 |
| 10 | 10 | 0.375 | 47.900 |
| 10 | 10 | 0.500 | 62.460 |
| 10 | 10 | 0.625 | 76.330 |

EN Published tube weights include the source product basis; corner radii and tolerances can affect actual weight.

ES Pesos de tubo según el producto de la fuente; los radios y tolerancias pueden afectar el peso real.

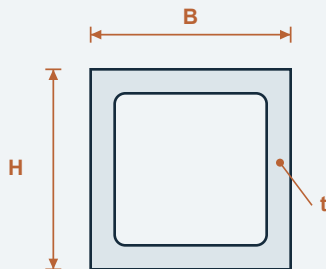
PT Pesos conforme o produto da fonte; raios e tolerâncias podem afetar o peso real.

Alro Metals Guide. PDF pages / páginas PDF / páginas PDF: 78.

# Steel square tubing - larger sizes

Tubos cuadrados de acero - tamaños mayores

Tubos quadrados de aço - tamanhos maiores



**H** Outside height / Altura exterior / Altura externa  
**B** Outside width / Ancho exterior / Largura externa  
**t** Thickness / Espesor / Espessura

Dimensions in inches / Medidas en pulgadas / Medidas em polegadas

SCHEMATIC, NOT TO SCALE / ESQUEMA SIN ESCALA / ESQUEMA SEM ESCALA

| H  | B  | t     | lb/ft   |
|----|----|-------|---------|
| 12 | 12 | 0.250 | 39.430  |
| 12 | 12 | 0.313 | 48.860  |
| 12 | 12 | 0.375 | 58.100  |
| 12 | 12 | 0.500 | 76.070  |
| 12 | 12 | 0.625 | 93.340  |
| 14 | 14 | 0.313 | 57.360  |
| 14 | 14 | 0.375 | 68.310  |
| 14 | 14 | 0.500 | 89.680  |
| 14 | 14 | 0.625 | 110.360 |
| 16 | 16 | 0.313 | 65.870  |
| 16 | 16 | 0.375 | 78.520  |
| 16 | 16 | 0.500 | 103.300 |
| 16 | 16 | 0.625 | 127.370 |

EN Published tube weights include the source product basis; corner radii and tolerances can affect actual weight.

ES Pesos de tubo según el producto de la fuente; los radios y tolerancias pueden afectar el peso real.

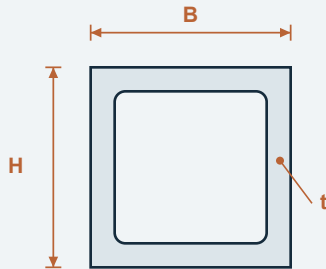
PT Pesos conforme o produto da fonte; raios e tolerâncias podem afetar o peso real.

Alro Metals Guide. PDF pages / páginas PDF / páginas PDF: 79.

# Steel rectangular tubing

Tubos rectangulares de acero

Tubos retangulares de aço



**H** Outside height / Altura exterior / Altura externa  
**B** Outside width / Ancho exterior / Largura externa  
**t** Thickness / Espesor / Espessura

Dimensions in inches / Medidas en pulgadas / Medidas em polegadas

SCHEMATIC, NOT TO SCALE / ESQUEMA SIN ESCALA / ESQUEMA SEM ESCALA

| H     | B     | t     | lb/ft |
|-------|-------|-------|-------|
| 1     | 1/2   | 0.065 | 0.606 |
| 1-1/2 | 1/2   | 0.065 | 0.827 |
| 1-1/2 | 3/4   | 0.065 | 0.937 |
| 1-1/2 | 3/4   | 0.083 | 1.176 |
| 1-1/2 | 3/4   | 0.120 | 1.601 |
| 1-1/2 | 1     | 0.065 | 1.048 |
| 1-1/2 | 1     | 0.083 | 1.317 |
| 1-1/2 | 1     | 0.120 | 1.844 |
| 1-1/2 | 1     | 0.134 | 2.134 |
| 2     | 1     | 0.049 | 0.956 |
| 2     | 1     | 0.065 | 1.269 |
| 2     | 1     | 0.083 | 1.600 |
| 2     | 1     | 0.120 | 2.252 |
| 2     | 1     | 0.134 | 2.489 |
| 2     | 1     | 0.165 | 2.760 |
| 2     | 1     | 0.188 | 3.040 |
| 2     | 1-1/4 | 0.083 | 1.741 |
| 2     | 1-1/4 | 0.120 | 2.456 |
| 2     | 1-1/2 | 0.065 | 1.500 |
| 2     | 1-1/2 | 0.083 | 1.882 |
| 2     | 1-1/2 | 0.120 | 2.660 |
| 2     | 1-1/2 | 0.134 | 2.945 |
| 2     | 1-1/2 | 0.165 | 3.320 |
| 2     | 1-1/2 | 0.188 | 3.680 |
| 2-1/2 | 1     | 0.065 | 1.489 |

| H     | B     | t     | lb/ft |
|-------|-------|-------|-------|
| 2-1/2 | 1     | 0.083 | 1.882 |
| 2-1/2 | 1     | 0.120 | 2.660 |
| 2-1/2 | 1     | 0.134 | 2.950 |
| 2-1/2 | 1     | 0.165 | 3.320 |
| 2-1/2 | 1     | 0.188 | 3.680 |
| 2-1/2 | 1-1/4 | 0.083 | 2.023 |
| 2-1/2 | 1-1/2 | 0.065 | 1.710 |
| 2-1/2 | 1-1/2 | 0.083 | 2.160 |
| 2-1/2 | 1-1/2 | 0.125 | 3.070 |
| 2-1/2 | 1-1/2 | 0.134 | 3.401 |
| 2-1/2 | 1-1/2 | 0.165 | 4.118 |
| 2-1/2 | 1-1/2 | 0.188 | 4.320 |
| 2-1/2 | 1-1/2 | 0.250 | 5.410 |
| 2-1/2 | 2     | 0.125 | 3.480 |
| 2-1/2 | 2     | 0.134 | 3.856 |
| 2-1/2 | 2     | 0.165 | 4.440 |
| 2-1/2 | 2     | 0.188 | 4.960 |
| 3     | 1     | 0.065 | 1.710 |
| 3     | 1     | 0.083 | 2.160 |
| 3     | 1     | 0.109 | 2.803 |
| 3     | 1     | 0.125 | 3.070 |
| 3     | 1     | 0.134 | 3.401 |
| 3     | 1     | 0.165 | 4.118 |
| 3     | 1     | 0.188 | 4.320 |
| 3     | 1-1/2 | 0.065 | 1.932 |

EN Published tube weights include the source product basis; corner radii and tolerances can affect actual weight.

ES Pesos de tubo según el producto de la fuente; los radios y tolerancias pueden afectar el peso real.

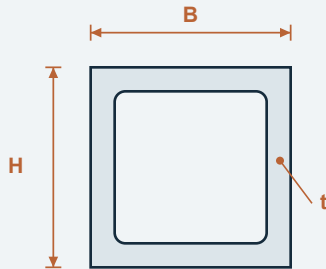
PT Pesos conforme o produto da fonte; raios e tolerâncias podem afetar o peso real.

Alro Metals Guide. PDF pages / páginas PDF / páginas PDF: 79.

# Steel rectangular tubing

Tubos rectangulares de acero

Tubos retangulares de aço



**H** Outside height / Altura exterior / Altura externa  
**B** Outside width / Ancho exterior / Largura externa  
**t** Thickness / Espesor / Espessura

Dimensions in inches / Medidas en pulgadas / Medidas em polegadas

SCHEMATIC, NOT TO SCALE / ESQUEMA SIN ESCALA / ESQUEMA SEM ESCALA

| H     | B     | t     | lb/ft |
|-------|-------|-------|-------|
| 3     | 1-1/2 | 0.083 | 2.390 |
| 3     | 1-1/2 | 0.125 | 3.480 |
| 3     | 1-1/2 | 0.134 | 3.856 |
| 3     | 1-1/2 | 0.165 | 4.440 |
| 3     | 1-1/2 | 0.188 | 4.960 |
| 3     | 1-1/2 | 0.250 | 6.250 |
| 3     | 2     | 0.065 | 2.140 |
| 3     | 2     | 0.083 | 2.728 |
| 3     | 2     | 0.095 | 3.107 |
| 3     | 2     | 0.125 | 3.900 |
| 3     | 2     | 0.134 | 4.312 |
| 3     | 2     | 0.165 | 5.239 |
| 3     | 2     | 0.188 | 5.590 |
| 3     | 2     | 0.250 | 7.110 |
| 3     | 2     | 0.313 | 8.450 |
| 3-1/2 | 1-1/2 | 0.125 | 3.900 |
| 3-1/2 | 1-1/2 | 0.134 | 4.312 |
| 3-1/2 | 1-1/2 | 0.165 | 5.239 |
| 3-1/2 | 1-1/2 | 0.188 | 5.600 |
| 3-1/2 | 2-1/2 | 0.125 | 4.750 |
| 3-1/2 | 2-1/2 | 0.134 | 5.070 |
| 3-1/2 | 2-1/2 | 0.165 | 6.130 |
| 3-1/2 | 2-1/2 | 0.188 | 6.870 |
| 3-1/2 | 2-1/2 | 0.250 | 8.810 |
| 4     | 1-1/2 | 0.125 | 4.330 |

| H     | B     | t     | lb/ft  |
|-------|-------|-------|--------|
| 4     | 1-1/2 | 0.188 | 6.230  |
| 4     | 2     | 0.083 | 3.293  |
| 4     | 2     | 0.125 | 4.750  |
| 4     | 2     | 0.134 | 5.070  |
| 4     | 2     | 0.165 | 6.130  |
| 4     | 2     | 0.188 | 6.870  |
| 4     | 2     | 0.250 | 8.810  |
| 4     | 2     | 0.313 | 10.580 |
| 4     | 2     | 0.375 | 12.170 |
| 4     | 2-1/2 | 0.125 | 5.180  |
| 4     | 2-1/2 | 0.188 | 7.482  |
| 4     | 2-1/2 | 0.250 | 9.660  |
| 4     | 3     | 0.125 | 5.610  |
| 4     | 3     | 0.134 | 6.134  |
| 4     | 3     | 0.165 | 7.250  |
| 4     | 3     | 0.188 | 8.150  |
| 4     | 3     | 0.250 | 10.510 |
| 4     | 3     | 0.313 | 12.700 |
| 4     | 3     | 0.375 | 14.720 |
| 4-1/2 | 3     | 0.125 | 6.030  |
| 4-1/2 | 3     | 0.134 | 6.589  |
| 4-1/2 | 3     | 0.165 | 8.045  |
| 4-1/2 | 3     | 0.188 | 8.780  |
| 4-1/2 | 3     | 0.250 | 11.360 |
| 5     | 2     | 0.125 | 5.610  |

EN Published tube weights include the source product basis; corner radii and tolerances can affect actual weight.

ES Pesos de tubo según el producto de la fuente; los radios y tolerancias pueden afectar el peso real.

PT Pesos conforme o produto da fonte; raios e tolerâncias podem afetar o peso real.

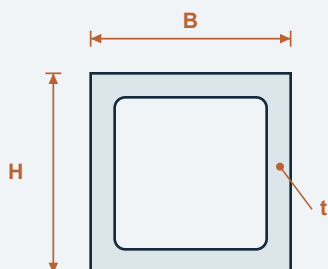
Alro Metals Guide. PDF pages / páginas PDF / páginas PDF: 79, 80.



# Steel rectangular tubing

Tubos rectangulares de acero

Tubos retangulares de aço



**H** Outside height / Altura exterior / Altura externa  
**B** Outside width / Ancho exterior / Largura externa  
**t** Thickness / Espesor / Espessura

Dimensions in inches / Medidas en pulgadas / Medidas em polegadas

SCHEMATIC, NOT TO SCALE / ESQUEMA SIN ESCALA / ESQUEMA SEM ESCALA

| H | B     | t     | lb/ft  |
|---|-------|-------|--------|
| 5 | 2     | 0.134 | 6.134  |
| 5 | 2     | 0.165 | 7.250  |
| 5 | 2     | 0.188 | 8.150  |
| 5 | 2     | 0.250 | 10.510 |
| 5 | 2     | 0.313 | 12.700 |
| 5 | 2     | 0.375 | 14.720 |
| 5 | 2-1/2 | 0.125 | 6.030  |
| 5 | 2-1/2 | 0.134 | 6.589  |
| 5 | 2-1/2 | 0.165 | 8.045  |
| 5 | 2-1/2 | 0.188 | 8.780  |
| 5 | 2-1/2 | 0.250 | 11.360 |
| 5 | 3     | 0.125 | 6.460  |
| 5 | 3     | 0.134 | 7.045  |
| 5 | 3     | 0.165 | 8.370  |
| 5 | 3     | 0.188 | 9.420  |
| 5 | 3     | 0.250 | 12.210 |
| 5 | 3     | 0.313 | 14.840 |
| 5 | 3     | 0.375 | 17.270 |
| 5 | 3     | 0.500 | 21.630 |
| 5 | 4     | 0.125 | 7.310  |
| 5 | 4     | 0.134 | 7.790  |
| 5 | 4     | 0.165 | 9.500  |
| 5 | 4     | 0.188 | 10.700 |
| 5 | 4     | 0.250 | 13.910 |
| 5 | 4     | 0.313 | 16.960 |

| H | B | t     | lb/ft  |
|---|---|-------|--------|
| 5 | 4 | 0.375 | 19.820 |
| 5 | 4 | 0.500 | 25.030 |
| 6 | 2 | 0.125 | 6.460  |
| 6 | 2 | 0.134 | 7.045  |
| 6 | 2 | 0.165 | 8.370  |
| 6 | 2 | 0.188 | 9.420  |
| 6 | 2 | 0.250 | 12.210 |
| 6 | 2 | 0.313 | 14.830 |
| 6 | 2 | 0.375 | 17.270 |
| 6 | 3 | 0.125 | 7.300  |
| 6 | 3 | 0.134 | 7.790  |
| 6 | 3 | 0.165 | 9.500  |
| 6 | 3 | 0.188 | 10.700 |
| 6 | 3 | 0.250 | 13.910 |
| 6 | 3 | 0.313 | 16.960 |
| 6 | 3 | 0.375 | 19.820 |
| 6 | 3 | 0.500 | 25.030 |
| 6 | 4 | 0.125 | 8.160  |
| 6 | 4 | 0.134 | 8.710  |
| 6 | 4 | 0.165 | 10.610 |
| 6 | 4 | 0.188 | 11.970 |
| 6 | 4 | 0.250 | 15.620 |
| 6 | 4 | 0.313 | 19.080 |
| 6 | 4 | 0.375 | 22.370 |
| 6 | 4 | 0.500 | 28.430 |

EN Published tube weights include the source product basis; corner radii and tolerances can affect actual weight.

ES Pesos de tubo según el producto de la fuente; los radios y tolerancias pueden afectar el peso real.

PT Pesos conforme o produto da fonte; raios e tolerâncias podem afetar o peso real.

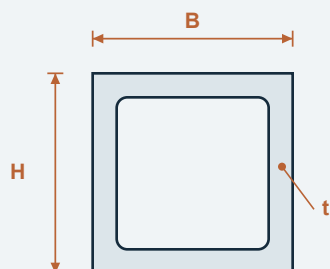
Alro Metals Guide. PDF pages / páginas PDF / páginas PDF: 80.



# Steel rectangular tubing

Tubos rectangulares de acero

Tubos retangulares de aço



**H** Outside height / Altura exterior / Altura externa  
**B** Outside width / Ancho exterior / Largura externa  
**t** Thickness / Espesor / Espessura

Dimensions in inches / Medidas en pulgadas / Medidas em polegadas

SCHEMATIC, NOT TO SCALE / ESQUEMA SIN ESCALA / ESQUEMA SEM ESCALA

| H | B | t     | lb/ft  |
|---|---|-------|--------|
| 7 | 3 | 0.125 | 8.160  |
| 7 | 3 | 0.134 | 8.710  |
| 7 | 3 | 0.165 | 10.610 |
| 7 | 3 | 0.188 | 11.970 |
| 7 | 3 | 0.250 | 15.620 |
| 7 | 3 | 0.313 | 19.090 |
| 7 | 3 | 0.375 | 22.370 |
| 7 | 3 | 0.500 | 28.430 |
| 7 | 4 | 0.125 | 9.010  |
| 7 | 4 | 0.134 | 9.620  |
| 7 | 4 | 0.165 | 11.740 |
| 7 | 4 | 0.188 | 13.300 |
| 7 | 4 | 0.250 | 17.320 |
| 7 | 4 | 0.313 | 21.220 |
| 7 | 4 | 0.375 | 24.930 |
| 7 | 4 | 0.500 | 31.840 |
| 7 | 5 | 0.125 | 9.860  |
| 7 | 5 | 0.134 | 10.530 |
| 7 | 5 | 0.165 | 12.870 |
| 7 | 5 | 0.188 | 14.530 |
| 7 | 5 | 0.250 | 19.020 |
| 7 | 5 | 0.313 | 23.340 |
| 7 | 5 | 0.375 | 27.480 |
| 7 | 5 | 0.500 | 35.240 |
| 8 | 2 | 0.125 | 8.160  |

| H | B | t     | lb/ft  |
|---|---|-------|--------|
| 8 | 2 | 0.134 | 8.710  |
| 8 | 2 | 0.165 | 10.610 |
| 8 | 2 | 0.188 | 11.970 |
| 8 | 2 | 0.250 | 15.620 |
| 8 | 2 | 0.313 | 19.080 |
| 8 | 2 | 0.375 | 22.370 |
| 8 | 3 | 0.125 | 9.010  |
| 8 | 3 | 0.134 | 9.620  |
| 8 | 3 | 0.165 | 11.740 |
| 8 | 3 | 0.188 | 13.300 |
| 8 | 3 | 0.250 | 17.320 |
| 8 | 3 | 0.313 | 21.220 |
| 8 | 3 | 0.375 | 24.930 |
| 8 | 3 | 0.500 | 31.840 |
| 8 | 4 | 0.125 | 9.860  |
| 8 | 4 | 0.134 | 10.530 |
| 8 | 4 | 0.165 | 12.870 |
| 8 | 4 | 0.188 | 14.530 |
| 8 | 4 | 0.250 | 19.020 |
| 8 | 4 | 0.313 | 23.340 |
| 8 | 4 | 0.375 | 27.480 |
| 8 | 4 | 0.500 | 35.240 |
| 8 | 4 | 0.625 | 42.300 |
| 8 | 6 | 0.188 | 17.080 |
| 8 | 6 | 0.250 | 22.420 |

EN Published tube weights include the source product basis; corner radii and tolerances can affect actual weight.

ES Pesos de tubo según el producto de la fuente; los radios y tolerancias pueden afectar el peso real.

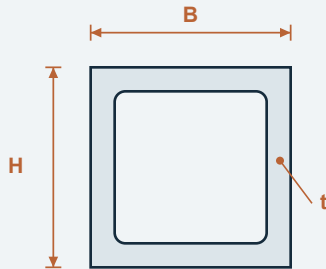
PT Pesos conforme o produto da fonte; raios e tolerâncias podem afetar o peso real.

Alro Metals Guide. PDF pages / páginas PDF / páginas PDF: 80.

# Steel rectangular tubing

Tubos rectangulares de acero

Tubos retangulares de aço



**H** Outside height / Altura exterior / Altura externa  
**B** Outside width / Ancho exterior / Largura externa  
**t** Thickness / Espesor / Espessura

Dimensions in inches / Medidas en pulgadas / Medidas em polegadas

SCHEMATIC, NOT TO SCALE / ESQUEMA SIN ESCALA / ESQUEMA SEM ESCALA

| H  | B     | t     | lb/ft  |
|----|-------|-------|--------|
| 8  | 6     | 0.313 | 27.590 |
| 8  | 6     | 0.375 | 32.580 |
| 8  | 6     | 0.500 | 42.050 |
| 8  | 6     | 0.625 | 50.810 |
| 9  | 5     | 0.375 | 32.580 |
| 9  | 5     | 0.500 | 42.050 |
| 10 | 2     | 0.125 | 9.860  |
| 10 | 2     | 0.134 | 10.530 |
| 10 | 2     | 0.165 | 12.850 |
| 10 | 2     | 0.188 | 14.530 |
| 10 | 2     | 0.250 | 19.020 |
| 10 | 2     | 0.313 | 23.340 |
| 10 | 2     | 0.375 | 27.480 |
| 10 | 3     | 0.125 | 10.710 |
| 10 | 3     | 0.134 | 11.440 |
| 10 | 3     | 0.165 | 13.990 |
| 10 | 3     | 0.188 | 15.840 |
| 10 | 3     | 0.250 | 20.720 |
| 10 | 3     | 0.313 | 25.460 |
| 10 | 3     | 0.375 | 30.030 |
| 10 | 3-1/2 | 0.125 | 11.130 |
| 10 | 3-1/2 | 0.134 | 12.000 |
| 10 | 3-1/2 | 0.165 | 14.550 |
| 10 | 3-1/2 | 0.188 | 16.440 |
| 10 | 3-1/2 | 0.250 | 21.570 |

| H  | B     | t     | lb/ft  |
|----|-------|-------|--------|
| 10 | 3-1/2 | 0.313 | 26.530 |
| 10 | 3-1/2 | 0.375 | 31.310 |
| 10 | 4     | 0.188 | 17.080 |
| 10 | 4     | 0.250 | 22.420 |
| 10 | 4     | 0.313 | 27.590 |
| 10 | 4     | 0.375 | 32.580 |
| 10 | 4     | 0.500 | 42.050 |
| 10 | 5     | 0.250 | 24.120 |
| 10 | 5     | 0.375 | 35.140 |
| 10 | 6     | 0.188 | 19.630 |
| 10 | 6     | 0.250 | 25.820 |
| 10 | 6     | 0.313 | 31.840 |
| 10 | 6     | 0.375 | 37.690 |
| 10 | 6     | 0.500 | 48.850 |
| 10 | 6     | 0.625 | 59.320 |
| 10 | 8     | 0.188 | 22.180 |
| 10 | 8     | 0.250 | 29.230 |
| 10 | 8     | 0.313 | 36.100 |
| 10 | 8     | 0.375 | 42.790 |
| 10 | 8     | 0.500 | 55.660 |
| 10 | 8     | 0.625 | 67.820 |
| 12 | 2     | 0.188 | 17.080 |
| 12 | 2     | 0.250 | 22.420 |
| 12 | 3     | 0.188 | 18.400 |
| 12 | 3     | 0.250 | 24.120 |

EN Published tube weights include the source product basis; corner radii and tolerances can affect actual weight.

ES Pesos de tubo según el producto de la fuente; los radios y tolerancias pueden afectar el peso real.

PT Pesos conforme o produto da fonte; raios e tolerâncias podem afetar o peso real.

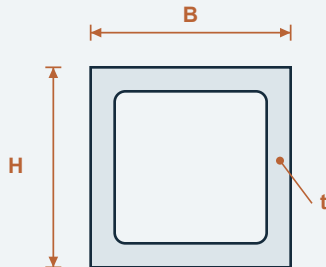
Alro Metals Guide. PDF pages / páginas PDF / páginas PDF: 80, 81.



# Steel rectangular tubing

Tubos rectangulares de acero

Tubos retangulares de aço



**H** Outside height / Altura exterior / Altura externa  
**B** Outside width / Ancho exterior / Largura externa  
**t** Thickness / Espesor / Espessura

Dimensions in inches / Medidas en pulgadas / Medidas em polegadas

SCHEMATIC, NOT TO SCALE / ESQUEMA SIN ESCALA / ESQUEMA SEM ESCALA

| H  | B | t     | lb/ft  | H  | B  | t     | lb/ft   |
|----|---|-------|--------|----|----|-------|---------|
| 12 | 4 | 0.188 | 19.630 | 14 | 6  | 0.375 | 47.900  |
| 12 | 4 | 0.250 | 25.820 | 14 | 6  | 0.500 | 62.460  |
| 12 | 4 | 0.313 | 31.840 | 14 | 6  | 0.625 | 76.330  |
| 12 | 4 | 0.375 | 37.690 | 14 | 10 | 0.250 | 39.430  |
| 12 | 4 | 0.500 | 48.850 | 14 | 10 | 0.313 | 48.860  |
| 12 | 6 | 0.188 | 22.180 | 14 | 10 | 0.375 | 58.100  |
| 12 | 6 | 0.250 | 29.230 | 14 | 10 | 0.500 | 76.070  |
| 12 | 6 | 0.313 | 36.100 | 14 | 10 | 0.625 | 93.340  |
| 12 | 6 | 0.375 | 42.790 | 16 | 4  | 0.188 | 24.730  |
| 12 | 6 | 0.500 | 55.660 | 16 | 4  | 0.250 | 32.630  |
| 12 | 6 | 0.625 | 67.820 | 16 | 4  | 0.313 | 40.350  |
| 12 | 8 | 0.188 | 24.730 | 16 | 4  | 0.375 | 47.900  |
| 12 | 8 | 0.250 | 32.630 | 16 | 4  | 0.500 | 62.460  |
| 12 | 8 | 0.313 | 40.350 | 16 | 8  | 0.250 | 39.430  |
| 12 | 8 | 0.375 | 47.900 | 16 | 8  | 0.313 | 48.860  |
| 12 | 8 | 0.500 | 62.460 | 16 | 8  | 0.375 | 58.100  |
| 12 | 8 | 0.625 | 76.330 | 16 | 8  | 0.500 | 76.070  |
| 14 | 4 | 0.188 | 22.180 | 16 | 8  | 0.625 | 93.360  |
| 14 | 4 | 0.250 | 29.230 | 16 | 12 | 0.313 | 57.360  |
| 14 | 4 | 0.313 | 36.100 | 16 | 12 | 0.375 | 68.310  |
| 14 | 4 | 0.375 | 42.790 | 16 | 12 | 0.500 | 89.680  |
| 14 | 4 | 0.500 | 55.660 | 16 | 12 | 0.625 | 110.360 |
| 14 | 6 | 0.188 | 24.730 | 18 | 6  | 0.250 | 39.430  |
| 14 | 6 | 0.250 | 32.630 | 18 | 6  | 0.313 | 48.860  |
| 14 | 6 | 0.313 | 40.350 | 18 | 6  | 0.375 | 58.100  |

EN Published tube weights include the source product basis; corner radii and tolerances can affect actual weight.

ES Pesos de tubo según el producto de la fuente; los radios y tolerancias pueden afectar el peso real.

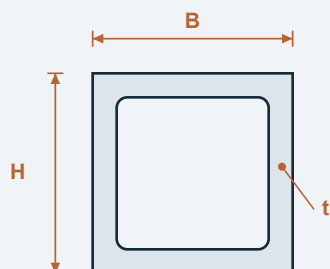
PT Pesos conforme o produto da fonte; raios e tolerâncias podem afetar o peso real.

Alro Metals Guide. PDF pages / páginas PDF / páginas PDF: 81.

# Steel rectangular tubing

Tubos rectangulares de acero

Tubos retangulares de aço



**H** Outside height / Altura exterior / Altura externa  
**B** Outside width / Ancho exterior / Largura externa  
**t** Thickness / Espesor / Espessura

Dimensions in inches / Medidas en pulgadas / Medidas em polegadas

SCHEMATIC, NOT TO SCALE / ESQUEMA SIN ESCALA / ESQUEMA SEM ESCALA

| H  | B  | t     | lb/ft   |
|----|----|-------|---------|
| 18 | 6  | 0.500 | 76.070  |
| 18 | 6  | 0.625 | 93.340  |
| 20 | 4  | 0.250 | 39.430  |
| 20 | 4  | 0.313 | 48.860  |
| 20 | 4  | 0.375 | 58.100  |
| 20 | 4  | 0.500 | 76.070  |
| 20 | 8  | 0.313 | 57.360  |
| 20 | 8  | 0.375 | 68.310  |
| 20 | 8  | 0.500 | 89.680  |
| 20 | 8  | 0.625 | 110.360 |
| 20 | 12 | 0.313 | 65.870  |
| 20 | 12 | 0.375 | 78.520  |
| 20 | 12 | 0.500 | 103.300 |
| 20 | 12 | 0.625 | 127.370 |

EN Published tube weights include the source product basis; corner radii and tolerances can affect actual weight.

ES Pesos de tubo según el producto de la fuente; los radios y tolerancias pueden afectar el peso real.

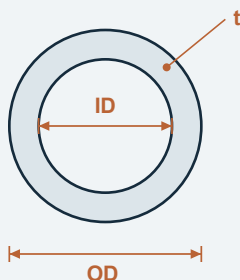
PT Pesos conforme o produto da fonte; raios e tolerâncias podem afetar o peso real.

Alro Metals Guide. PDF pages / páginas PDF / páginas PDF: 81.

# Steel mechanical round tubing

Tubos mecánicos redondos de acero

Tubos mecânicos redondos de aço



**OD** Outside diameter / Diámetro exterior / Diâmetro externo  
**ID** Inside diameter / Diámetro interior / Diâmetro interno  
**t** Thickness / Espesor / Espessura

Dimensions in inches / Medidas en pulgadas / Medidas em polegadas

SCHEMATIC, NOT TO SCALE / ESQUEMA SIN ESCALA / ESQUEMA SEM ESCALA

| OD   | ID    | t     | lb/ft  |
|------|-------|-------|--------|
| 1/4  | 0.120 | 0.065 | 0.1284 |
| 1/4  | 0.152 | 0.049 | 0.1052 |
| 1/4  | 0.166 | 0.042 | 0.0933 |
| 1/4  | 0.180 | 0.035 | 0.0804 |
| 1/4  | 0.187 | 0.032 | 0.0745 |
| 1/4  | 0.194 | 0.028 | 0.0664 |
| 1/4  | 0.206 | 0.022 | 0.0536 |
| 5/16 | 0.182 | 0.065 | 0.1722 |
| 5/16 | 0.214 | 0.049 | 0.1382 |
| 5/16 | 0.242 | 0.035 | 0.1039 |
| 5/16 | 0.249 | 0.032 | 0.0960 |
| 5/16 | 0.263 | 0.025 | 0.0770 |
| 3/8  | 0.185 | 0.095 | 0.2840 |
| 3/8  | 0.209 | 0.083 | 0.2588 |
| 3/8  | 0.245 | 0.065 | 0.2152 |
| 3/8  | 0.259 | 0.058 | 0.1964 |
| 3/8  | 0.277 | 0.049 | 0.1706 |
| 3/8  | 0.305 | 0.035 | 0.1271 |
| 7/16 | 0.220 | 0.109 | 0.3830 |
| 7/16 | 0.248 | 0.095 | 0.3480 |
| 7/16 | 0.271 | 0.083 | 0.3147 |
| 7/16 | 0.307 | 0.065 | 0.2589 |
| 7/16 | 0.322 | 0.058 | 0.2354 |
| 7/16 | 0.340 | 0.049 | 0.2036 |
| 7/16 | 0.368 | 0.035 | 0.1506 |

| OD   | ID    | t     | lb/ft  |
|------|-------|-------|--------|
| 1/2  | 0.188 | 0.156 | 0.5660 |
| 1/2  | 0.232 | 0.134 | 0.5238 |
| 1/2  | 0.250 | 0.125 | 0.5010 |
| 1/2  | 0.260 | 0.120 | 0.4870 |
| 1/2  | 0.282 | 0.109 | 0.4552 |
| 1/2  | 0.310 | 0.095 | 0.4109 |
| 1/2  | 0.334 | 0.083 | 0.3696 |
| 1/2  | 0.356 | 0.072 | 0.3291 |
| 1/2  | 0.370 | 0.065 | 0.3020 |
| 1/2  | 0.384 | 0.058 | 0.2738 |
| 1/2  | 0.402 | 0.049 | 0.2360 |
| 1/2  | 0.430 | 0.035 | 0.1738 |
| 9/16 | 0.322 | 0.120 | 0.5677 |
| 9/16 | 0.344 | 0.109 | 0.5285 |
| 9/16 | 0.372 | 0.095 | 0.4748 |
| 9/16 | 0.396 | 0.083 | 0.4255 |
| 9/16 | 0.432 | 0.065 | 0.3460 |
| 5/8  | 0.250 | 0.188 | 0.8774 |
| 5/8  | 0.312 | 0.156 | 0.7814 |
| 5/8  | 0.357 | 0.134 | 0.7027 |
| 5/8  | 0.375 | 0.125 | 0.6675 |
| 5/8  | 0.385 | 0.120 | 0.6472 |
| 5/8  | 0.407 | 0.109 | 0.6007 |
| 5/8  | 0.435 | 0.095 | 0.5377 |
| 5/8  | 0.459 | 0.083 | 0.4805 |

EN OD, ID and wall are nominal. Small differences can result from rounding. Confirm manufacturing method and actual size.

ES OD, ID y pared son nominales. Puede haber pequeñas diferencias por redondeo. Confirma fabricación y medida real.

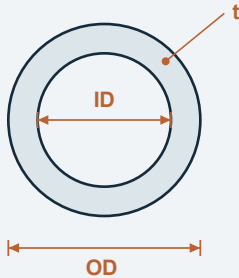
PT OD, ID e parede são nominais. Pequenas diferenças podem resultar do arredondamento. Confirme fabricação e medida real.

Alro Metals Guide. PDF pages / páginas PDF / páginas PDF: 82, 83.

# Steel mechanical round tubing

Tubos mecánicos redondos de acero

Tubos mecânicos redondos de aço



**OD** Outside diameter / Diámetro exterior / Diâmetro externo

**ID** Inside diameter / Diámetro interior / Diâmetro interno

**t** Thickness / Espesor / Espessura

Dimensions in inches / Medidas en pulgadas / Medidas em polegadas

SCHEMATIC, NOT TO SCALE / ESQUEMA SIN ESCALA / ESQUEMA SEM ESCALA

| OD    | ID    | t     | lb/ft  |
|-------|-------|-------|--------|
| 5/8   | 0.495 | 0.065 | 0.3888 |
| 5/8   | 0.509 | 0.058 | 0.3512 |
| 5/8   | 0.527 | 0.049 | 0.3014 |
| 5/8   | 0.555 | 0.035 | 0.2210 |
| 11/16 | 0.252 | 0.218 | 1.0950 |
| 11/16 | 0.312 | 0.188 | 1.0040 |
| 11/16 | 0.375 | 0.156 | 0.8864 |
| 11/16 | 0.419 | 0.134 | 0.7928 |
| 11/16 | 0.447 | 0.120 | 0.7279 |
| 11/16 | 0.469 | 0.109 | 0.6740 |
| 11/16 | 0.497 | 0.095 | 0.6017 |
| 11/16 | 0.521 | 0.083 | 0.5363 |
| 11/16 | 0.558 | 0.065 | 0.4325 |
| 3/4   | 0.250 | 0.250 | 1.3350 |
| 3/4   | 0.312 | 0.219 | 1.2420 |
| 3/4   | 0.375 | 0.188 | 1.1280 |
| 3/4   | 0.406 | 0.172 | 1.0620 |
| 3/4   | 0.437 | 0.156 | 0.9897 |
| 3/4   | 0.482 | 0.134 | 0.8816 |
| 3/4   | 0.500 | 0.125 | 0.8344 |
| 3/4   | 0.510 | 0.120 | 0.8074 |
| 3/4   | 0.532 | 0.109 | 0.7462 |
| 3/4   | 0.560 | 0.095 | 0.6646 |
| 3/4   | 0.584 | 0.083 | 0.5913 |
| 3/4   | 0.606 | 0.072 | 0.5214 |

| OD    | ID    | t     | lb/ft  |
|-------|-------|-------|--------|
| 3/4   | 0.620 | 0.065 | 0.4755 |
| 3/4   | 0.634 | 0.058 | 0.4287 |
| 3/4   | 0.652 | 0.049 | 0.3668 |
| 3/4   | 0.680 | 0.035 | 0.2673 |
| 13/16 | 0.437 | 0.188 | 1.2550 |
| 13/16 | 0.500 | 0.156 | 1.0950 |
| 13/16 | 0.544 | 0.134 | 0.9717 |
| 13/16 | 0.572 | 0.120 | 0.8881 |
| 13/16 | 0.622 | 0.095 | 0.7260 |
| 13/16 | 0.647 | 0.083 | 0.6471 |
| 13/16 | 0.682 | 0.065 | 0.5193 |
| 13/16 | 0.714 | 0.049 | 0.3998 |
| 13/16 | 0.742 | 0.035 | 0.2908 |
| 13/16 | 0.757 | 0.028 | 0.2347 |
| 7/8   | 0.375 | 0.250 | 1.6690 |
| 7/8   | 0.437 | 0.219 | 1.5340 |
| 7/8   | 0.500 | 0.188 | 1.3790 |
| 7/8   | 0.562 | 0.156 | 1.1980 |
| 7/8   | 0.607 | 0.134 | 1.0600 |
| 7/8   | 0.625 | 0.125 | 1.0013 |
| 7/8   | 0.635 | 0.120 | 0.9676 |
| 7/8   | 0.657 | 0.109 | 0.8917 |
| 7/8   | 0.685 | 0.095 | 0.7914 |
| 7/8   | 0.709 | 0.083 | 0.7021 |
| 7/8   | 0.745 | 0.065 | 0.5623 |

EN OD, ID and wall are nominal. Small differences can result from rounding. Confirm manufacturing method and actual size.

ES OD, ID y pared son nominales. Puede haber pequeñas diferencias por redondeo. Confirma fabricación y medida real.

PT OD, ID e parede são nominais. Pequenas diferenças podem resultar do arredondamento. Confirme fabricação e medida real.

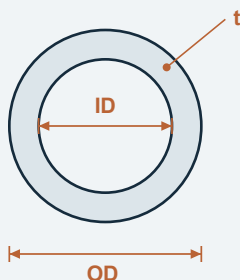
Alro Metals Guide. PDF pages / páginas PDF / páginas PDF: 83, 84.



# Steel mechanical round tubing

Tubos mecánicos redondos de acero

Tubos mecânicos redondos de aço



**OD** Outside diameter / Diámetro exterior / Diâmetro externo  
**ID** Inside diameter / Diámetro interior / Diâmetro interno  
**t** Thickness / Espesor / Espessura

Dimensions in inches / Medidas en pulgadas / Medidas em polegadas

SCHEMATIC, NOT TO SCALE / ESQUEMA SIN ESCALA / ESQUEMA SEM ESCALA

| OD    | ID    | t     | lb/ft  |
|-------|-------|-------|--------|
| 7/8   | 0.759 | 0.058 | 0.5061 |
| 7/8   | 0.777 | 0.049 | 0.4323 |
| 7/8   | 0.805 | 0.035 | 0.3140 |
| 15/16 | 0.437 | 0.250 | 1.8370 |
| 15/16 | 0.500 | 0.219 | 1.6820 |
| 15/16 | 0.562 | 0.188 | 1.5060 |
| 15/16 | 0.625 | 0.156 | 1.3030 |
| 15/16 | 0.669 | 0.134 | 1.1510 |
| 15/16 | 0.697 | 0.120 | 1.0480 |
| 15/16 | 0.747 | 0.095 | 0.8553 |
| 15/16 | 0.771 | 0.083 | 0.7579 |
| 15/16 | 0.808 | 0.065 | 0.6060 |
| 1     | 0.250 | 0.375 | 2.5030 |
| 1     | 0.375 | 0.313 | 2.2970 |
| 1     | 0.437 | 0.281 | 2.1580 |
| 1     | 0.500 | 0.250 | 2.0030 |
| 1     | 0.562 | 0.219 | 1.8270 |
| 1     | 0.640 | 0.180 | 1.576  |
| 1     | 0.656 | 0.172 | 1.5210 |
| 1     | 0.687 | 0.156 | 1.4060 |
| 1     | 0.732 | 0.134 | 1.2390 |
| 1     | 0.750 | 0.125 | 1.1680 |
| 1     | 0.760 | 0.120 | 1.1280 |
| 1     | 0.782 | 0.109 | 1.0370 |
| 1     | 0.810 | 0.095 | 0.9182 |

| OD     | ID    | t     | lb/ft  |
|--------|-------|-------|--------|
| 1      | 0.834 | 0.083 | 0.8129 |
| 1      | 0.856 | 0.072 | 0.7136 |
| 1      | 0.870 | 0.065 | 0.6491 |
| 1      | 0.884 | 0.058 | 0.5835 |
| 1      | 0.902 | 0.049 | 0.4977 |
| 1      | 0.930 | 0.035 | 0.3607 |
| 1      | 0.944 | 0.028 | 0.2907 |
| 1-1/16 | 0.312 | 0.375 | 2.7550 |
| 1-1/16 | 0.437 | 0.313 | 2.5070 |
| 1-1/16 | 0.500 | 0.281 | 2.3470 |
| 1-1/16 | 0.562 | 0.250 | 2.1710 |
| 1-1/16 | 0.625 | 0.219 | 1.9740 |
| 1-1/16 | 0.687 | 0.188 | 1.7570 |
| 1-1/16 | 0.750 | 0.156 | 1.5110 |
| 1-1/16 | 0.794 | 0.134 | 1.3300 |
| 1-1/16 | 0.822 | 0.120 | 1.2090 |
| 1-1/16 | 0.844 | 0.109 | 1.1110 |
| 1-1/16 | 0.872 | 0.095 | 0.9821 |
| 1-1/16 | 0.897 | 0.083 | 0.8687 |
| 1-1/16 | 0.933 | 0.065 | 0.6928 |
| 1-1/8  | 0.375 | 0.375 | 3.0040 |
| 1-1/8  | 0.500 | 0.313 | 2.7140 |
| 1-1/8  | 0.563 | 0.281 | 2.5330 |
| 1-1/8  | 0.625 | 0.250 | 2.3360 |
| 1-1/8  | 0.687 | 0.219 | 2.1190 |

EN OD, ID and wall are nominal. Small differences can result from rounding. Confirm manufacturing method and actual size.

ES OD, ID y pared son nominales. Puede haber pequeñas diferencias por redondeo. Confirma fabricación y medida real.

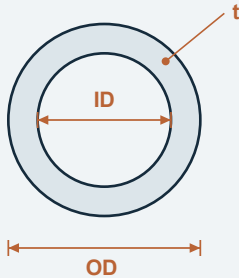
PT OD, ID e parede são nominais. Pequenas diferenças podem resultar do arredondamento. Confirme fabricação e medida real.

Alro Metals Guide. PDF pages / páginas PDF / páginas PDF: 84, 85, 86.

# Steel mechanical round tubing

Tubos mecánicos redondos de acero

Tubos mecânicos redondos de aço



**OD** Outside diameter / Diámetro exterior / Diâmetro externo

**ID** Inside diameter / Diámetro interior / Diâmetro interno

**t** Thickness / Espesor / Espessura

Dimensions in inches / Medidas en pulgadas / Medidas em polegadas

SCHEMATIC, NOT TO SCALE / ESQUEMA SIN ESCALA / ESQUEMA SEM ESCALA

| OD     | ID    | t     | lb/ft  |
|--------|-------|-------|--------|
| 1-1/8  | 0.750 | 0.188 | 1.8810 |
| 1-1/8  | 0.781 | 0.172 | 1.7510 |
| 1-1/8  | 0.812 | 0.156 | 1.6140 |
| 1-1/8  | 0.857 | 0.134 | 1.4180 |
| 1-1/8  | 0.875 | 0.125 | 1.3350 |
| 1-1/8  | 0.885 | 0.120 | 1.2880 |
| 1-1/8  | 0.907 | 0.109 | 1.1830 |
| 1-1/8  | 0.935 | 0.095 | 1.0450 |
| 1-1/8  | 0.959 | 0.083 | 0.9237 |
| 1-1/8  | 0.995 | 0.065 | 0.7359 |
| 1-1/8  | 1.009 | 0.058 | 0.6609 |
| 1-1/8  | 1.027 | 0.049 | 0.5631 |
| 1-1/8  | 1.055 | 0.035 | 0.4074 |
| 1-3/16 | 0.687 | 0.250 | 2.5040 |
| 1-3/16 | 0.750 | 0.219 | 2.2660 |
| 1-3/16 | 0.812 | 0.188 | 2.0080 |
| 1-3/16 | 0.875 | 0.156 | 1.7190 |
| 1-3/16 | 0.938 | 0.125 | 1.4184 |
| 1-3/16 | 0.948 | 0.120 | 1.3690 |
| 1-3/16 | 1.021 | 0.083 | 0.9795 |
| 1-3/16 | 1.057 | 0.065 | 0.7796 |
| 1-1/4  | 0.375 | 0.438 | 3.8000 |
| 1-1/4  | 0.500 | 0.375 | 3.5040 |
| 1-1/4  | 0.625 | 0.313 | 3.1320 |
| 1-1/4  | 0.687 | 0.281 | 2.9080 |

| OD     | ID    | t     | lb/ft  |
|--------|-------|-------|--------|
| 1-1/4  | 0.750 | 0.250 | 2.6700 |
| 1-1/4  | 0.812 | 0.219 | 2.4110 |
| 1-1/4  | 0.875 | 0.188 | 2.1320 |
| 1-1/4  | 0.937 | 0.156 | 1.8230 |
| 1-1/4  | 0.982 | 0.134 | 1.5970 |
| 1-1/4  | 1.000 | 0.125 | 1.5020 |
| 1-1/4  | 1.010 | 0.120 | 1.4480 |
| 1-1/4  | 1.032 | 0.109 | 1.3280 |
| 1-1/4  | 1.060 | 0.095 | 1.1720 |
| 1-1/4  | 1.084 | 0.083 | 1.0340 |
| 1-1/4  | 1.120 | 0.065 | 0.8226 |
| 1-1/4  | 1.152 | 0.049 | 0.6285 |
| 1-1/4  | 1.180 | 0.035 | 0.4542 |
| 1-5/16 | 0.687 | 0.313 | 3.3430 |
| 1-5/16 | 0.750 | 0.281 | 3.0970 |
| 1-5/16 | 0.812 | 0.250 | 2.8380 |
| 1-5/16 | 0.875 | 0.219 | 2.5590 |
| 1-5/16 | 0.937 | 0.188 | 2.1590 |
| 1-5/16 | 1.000 | 0.156 | 1.9280 |
| 1-5/16 | 1.044 | 0.134 | 1.6870 |
| 1-5/16 | 1.072 | 0.120 | 1.5290 |
| 1-5/16 | 1.094 | 0.109 | 1.4020 |
| 1-5/16 | 1.122 | 0.095 | 1.2360 |
| 1-5/16 | 1.146 | 0.083 | 1.0900 |
| 1-5/16 | 1.182 | 0.065 | 0.8664 |

EN OD, ID and wall are nominal. Small differences can result from rounding. Confirm manufacturing method and actual size.

ES OD, ID y pared son nominales. Puede haber pequeñas diferencias por redondeo. Confirma fabricación y medida real.

PT OD, ID e parede são nominais. Pequenas diferenças podem resultar do arredondamento. Confirme fabricação e medida real.

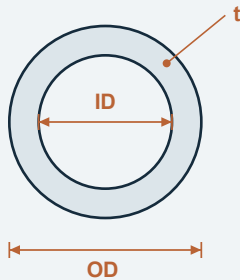
Alro Metals Guide. PDF pages / páginas PDF / páginas PDF: 86, 87.



# Steel mechanical round tubing

Tubos mecánicos redondos de acero

Tubos mecânicos redondos de aço



**OD** Outside diameter / Diámetro exterior / Diâmetro externo

**ID** Inside diameter / Diámetro interior / Diâmetro interno

**t** Thickness / Espesor / Espessura

Dimensions in inches / Medidas en pulgadas / Medidas em polegadas

SCHEMATIC, NOT TO SCALE / ESQUEMA SIN ESCALA / ESQUEMA SEM ESCALA

| OD     | ID    | t     | lb/ft  |
|--------|-------|-------|--------|
| 1-5/16 | 1.242 | 0.035 | 0.4777 |
| 1-3/8  | 0.625 | 0.375 | 4.0050 |
| 1-3/8  | 0.750 | 0.313 | 3.5500 |
| 1-3/8  | 0.813 | 0.281 | 3.2830 |
| 1-3/8  | 0.875 | 0.250 | 3.0040 |
| 1-3/8  | 0.937 | 0.219 | 2.7040 |
| 1-3/8  | 1.000 | 0.188 | 2.3830 |
| 1-3/8  | 1.031 | 0.172 | 2.2100 |
| 1-3/8  | 1.062 | 0.156 | 2.0310 |
| 1-3/8  | 1.107 | 0.134 | 1.7760 |
| 1-3/8  | 1.125 | 0.125 | 1.6690 |
| 1-3/8  | 1.135 | 0.120 | 1.6080 |
| 1-3/8  | 1.157 | 0.109 | 1.4740 |
| 1-3/8  | 1.185 | 0.095 | 1.2990 |
| 1-3/8  | 1.209 | 0.083 | 1.1450 |
| 1-3/8  | 1.245 | 0.065 | 0.9094 |
| 1-3/8  | 1.277 | 0.049 | 0.6939 |
| 1-3/8  | 1.305 | 0.035 | 0.5009 |
| 1-7/16 | 0.937 | 0.250 | 3.1720 |
| 1-7/16 | 1.000 | 0.219 | 2.8510 |
| 1-7/16 | 1.062 | 0.188 | 2.5100 |
| 1-7/16 | 1.125 | 0.156 | 2.1360 |
| 1-7/16 | 1.170 | 0.134 | 1.8660 |
| 1-7/16 | 1.197 | 0.120 | 1.6890 |
| 1-7/16 | 1.247 | 0.095 | 1.3630 |

| OD     | ID    | t     | lb/ft  |
|--------|-------|-------|--------|
| 1-7/16 | 1.271 | 0.083 | 1.2010 |
| 1-7/16 | 1.308 | 0.065 | 0.9531 |
| 1-7/16 | 1.339 | 0.049 | 0.7269 |
| 1-1/2  | 0.500 | 0.500 | 5.3400 |
| 1-1/2  | 0.625 | 0.438 | 4.9680 |
| 1-1/2  | 0.750 | 0.375 | 4.5060 |
| 1-1/2  | 0.812 | 0.344 | 4.2470 |
| 1-1/2  | 0.875 | 0.313 | 3.9680 |
| 1-1/2  | 0.938 | 0.281 | 3.6580 |
| 1-1/2  | 1.000 | 0.250 | 3.3380 |
| 1-1/2  | 1.032 | 0.234 | 3.1640 |
| 1-1/2  | 1.062 | 0.219 | 2.9960 |
| 1-1/2  | 1.125 | 0.188 | 2.6340 |
| 1-1/2  | 1.156 | 0.172 | 2.4390 |
| 1-1/2  | 1.187 | 0.156 | 2.2390 |
| 1-1/2  | 1.232 | 0.134 | 1.9550 |
| 1-1/2  | 1.250 | 0.125 | 1.8360 |
| 1-1/2  | 1.260 | 0.120 | 1.7690 |
| 1-1/2  | 1.282 | 0.109 | 1.6190 |
| 1-1/2  | 1.310 | 0.095 | 1.4260 |
| 1-1/2  | 1.334 | 0.083 | 1.2560 |
| 1-1/2  | 1.356 | 0.072 | 1.0980 |
| 1-1/2  | 1.370 | 0.065 | 0.9962 |
| 1-1/2  | 1.384 | 0.058 | 0.8932 |
| 1-1/2  | 1.402 | 0.049 | 0.7593 |

EN OD, ID and wall are nominal. Small differences can result from rounding. Confirm manufacturing method and actual size.

ES OD, ID y pared son nominales. Puede haber pequeñas diferencias por redondeo. Confirma fabricación y medida real.

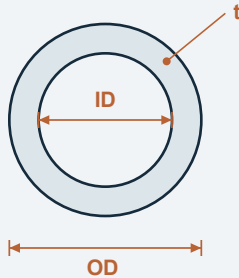
PT OD, ID e parede são nominais. Pequenas diferenças podem resultar do arredondamento. Confirme fabricação e medida real.

Alro Metals Guide. PDF pages / páginas PDF / páginas PDF: 87, 88.

# Steel mechanical round tubing

Tubos mecánicos redondos de acero

Tubos mecânicos redondos de aço



**OD** Outside diameter / Diámetro exterior / Diâmetro externo

**ID** Inside diameter / Diámetro interior / Diâmetro interno

**t** Thickness / Espesor / Espessura

Dimensions in inches / Medidas en pulgadas / Medidas em polegadas

SCHEMATIC, NOT TO SCALE / ESQUEMA SIN ESCALA / ESQUEMA SEM ESCALA

| OD     | ID    | t     | lb/ft  |
|--------|-------|-------|--------|
| 1-1/2  | 1.430 | 0.035 | 0.5476 |
| 1-9/16 | 0.813 | 0.375 | 4.7580 |
| 1-9/16 | 1.062 | 0.250 | 3.5060 |
| 1-9/16 | 1.125 | 0.219 | 3.1440 |
| 1-9/16 | 1.187 | 0.188 | 2.7610 |
| 1-9/16 | 1.250 | 0.156 | 2.3440 |
| 1-9/16 | 1.295 | 0.134 | 2.0450 |
| 1-9/16 | 1.313 | 0.125 | 1.9200 |
| 1-9/16 | 1.322 | 0.120 | 1.8490 |
| 1-9/16 | 1.372 | 0.095 | 1.4890 |
| 1-9/16 | 1.433 | 0.065 | 1.0399 |
| 1-5/8  | 0.625 | 0.500 | 6.0070 |
| 1-5/8  | 0.875 | 0.375 | 5.0060 |
| 1-5/8  | 1.000 | 0.313 | 4.3860 |
| 1-5/8  | 1.063 | 0.281 | 4.0330 |
| 1-5/8  | 1.125 | 0.250 | 3.6710 |
| 1-5/8  | 1.187 | 0.219 | 3.2890 |
| 1-5/8  | 1.250 | 0.188 | 2.8850 |
| 1-5/8  | 1.281 | 0.172 | 2.6690 |
| 1-5/8  | 1.312 | 0.156 | 2.4470 |
| 1-5/8  | 1.357 | 0.134 | 2.1340 |
| 1-5/8  | 1.375 | 0.125 | 2.0030 |
| 1-5/8  | 1.385 | 0.120 | 1.9290 |
| 1-5/8  | 1.407 | 0.109 | 1.7650 |
| 1-5/8  | 1.435 | 0.095 | 1.5520 |

| OD      | ID    | t     | lb/ft  |
|---------|-------|-------|--------|
| 1-5/8   | 1.459 | 0.083 | 1.3670 |
| 1-5/8   | 1.495 | 0.065 | 1.0830 |
| 1-5/8   | 1.509 | 0.058 | 0.9707 |
| 1-5/8   | 1.527 | 0.049 | 0.8248 |
| 1-5/8   | 1.555 | 0.035 | 0.5943 |
| 1-11/16 | 1.187 | 0.250 | 3.8390 |
| 1-11/16 | 1.250 | 0.219 | 3.4360 |
| 1-11/16 | 1.313 | 0.188 | 3.0120 |
| 1-11/16 | 1.447 | 0.120 | 2.0100 |
| 1-11/16 | 1.557 | 0.065 | 1.1270 |
| 1-3/4   | 0.750 | 0.500 | 6.6750 |
| 1-3/4   | 0.874 | 0.438 | 6.1370 |
| 1-3/4   | 1.000 | 0.375 | 5.5070 |
| 1-3/4   | 1.125 | 0.313 | 4.8040 |
| 1-3/4   | 1.188 | 0.281 | 4.4090 |
| 1-3/4   | 1.250 | 0.250 | 4.0050 |
| 1-3/4   | 1.312 | 0.219 | 3.5810 |
| 1-3/4   | 1.375 | 0.188 | 3.1360 |
| 1-3/4   | 1.437 | 0.156 | 2.6560 |
| 1-3/4   | 1.482 | 0.134 | 2.3130 |
| 1-3/4   | 1.500 | 0.125 | 2.1690 |
| 1-3/4   | 1.510 | 0.120 | 2.0890 |
| 1-3/4   | 1.532 | 0.109 | 1.9100 |
| 1-3/4   | 1.560 | 0.095 | 1.6790 |
| 1-3/4   | 1.584 | 0.083 | 1.4780 |

EN OD, ID and wall are nominal. Small differences can result from rounding. Confirm manufacturing method and actual size.

ES OD, ID y pared son nominales. Puede haber pequeñas diferencias por redondeo. Confirma fabricación y medida real.

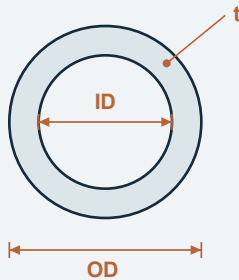
PT OD, ID e parede são nominais. Pequenas diferenças podem resultar do arredondamento. Confirme fabricação e medida real.

Alro Metals Guide. PDF pages / páginas PDF / páginas PDF: 88, 89, 90.

# Steel mechanical round tubing

Tubos mecánicos redondos de acero

Tubos mecânicos redondos de aço



**OD** Outside diameter / Diámetro exterior / Diâmetro externo

**ID** Inside diameter / Diámetro interior / Diâmetro interno

**t** Thickness / Espesor / Espessura

Dimensions in inches / Medidas en pulgadas / Medidas em polegadas

SCHEMATIC, NOT TO SCALE / ESQUEMA SIN ESCALA / ESQUEMA SEM ESCALA

| OD      | ID    | t     | lb/ft  |
|---------|-------|-------|--------|
| 1-3/4   | 1.620 | 0.065 | 1.1700 |
| 1-3/4   | 1.652 | 0.049 | 0.8902 |
| 1-3/4   | 1.680 | 0.035 | 0.6411 |
| 1-13/16 | 1.313 | 0.250 | 4.1730 |
| 1-13/16 | 1.375 | 0.219 | 3.7280 |
| 1-13/16 | 1.437 | 0.188 | 3.2630 |
| 1-7/8   | 1.125 | 0.375 | 6.0080 |
| 1-7/8   | 1.250 | 0.313 | 5.2220 |
| 1-7/8   | 1.313 | 0.281 | 4.7840 |
| 1-7/8   | 1.375 | 0.250 | 4.3390 |
| 1-7/8   | 1.437 | 0.219 | 3.8730 |
| 1-7/8   | 1.500 | 0.188 | 3.3870 |
| 1-7/8   | 1.562 | 0.156 | 2.8640 |
| 1-7/8   | 1.607 | 0.134 | 2.4920 |
| 1-7/8   | 1.625 | 0.125 | 2.3360 |
| 1-7/8   | 1.635 | 0.120 | 2.2490 |
| 1-7/8   | 1.657 | 0.109 | 2.0560 |
| 1-7/8   | 1.685 | 0.095 | 1.8060 |
| 1-7/8   | 1.709 | 0.083 | 1.5890 |
| 1-7/8   | 1.745 | 0.065 | 1.2570 |
| 1-7/8   | 1.777 | 0.049 | 0.9556 |
| 1-7/8   | 1.805 | 0.035 | 0.6880 |
| 1-15/16 | 1.188 | 0.375 | 6.2600 |
| 1-15/16 | 1.438 | 0.250 | 4.5070 |
| 1-15/16 | 1.500 | 0.219 | 4.0210 |

| OD      | ID    | t     | lb/ft  |
|---------|-------|-------|--------|
| 1-15/16 | 1.625 | 0.156 | 2.9690 |
| 1-15/16 | 1.688 | 0.125 | 2.4200 |
| 1-15/16 | 1.808 | 0.065 | 1.3000 |
| 2       | 0.750 | 0.625 | 9.1780 |
| 2       | 0.874 | 0.563 | 8.6400 |
| 2       | 1.000 | 0.500 | 8.0100 |
| 2       | 1.124 | 0.438 | 7.3070 |
| 2       | 1.188 | 0.406 | 6.9100 |
| 2       | 1.250 | 0.375 | 6.5080 |
| 2       | 1.312 | 0.344 | 6.0840 |
| 2       | 1.375 | 0.313 | 5.6390 |
| 2       | 1.438 | 0.281 | 5.1590 |
| 2       | 1.500 | 0.250 | 4.6730 |
| 2       | 1.562 | 0.219 | 4.1660 |
| 2       | 1.625 | 0.188 | 3.6380 |
| 2       | 1.688 | 0.156 | 3.0720 |
| 2       | 1.732 | 0.134 | 2.6700 |
| 2       | 1.750 | 0.125 | 2.5030 |
| 2       | 1.760 | 0.120 | 2.4090 |
| 2       | 1.782 | 0.109 | 2.0210 |
| 2       | 1.810 | 0.095 | 1.9330 |
| 2       | 1.834 | 0.083 | 1.6990 |
| 2       | 1.870 | 0.065 | 1.3430 |
| 2       | 1.902 | 0.049 | 1.0210 |
| 2       | 1.930 | 0.035 | 0.7345 |

EN OD, ID and wall are nominal. Small differences can result from rounding. Confirm manufacturing method and actual size.

ES OD, ID y pared son nominales. Puede haber pequeñas diferencias por redondeo. Confirma fabricación y medida real.

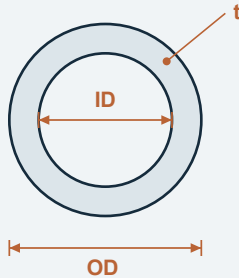
PT OD, ID e parede são nominais. Pequenas diferenças podem resultar do arredondamento. Confirme fabricação e medida real.

Alro Metals Guide. PDF pages / páginas PDF / páginas PDF: 89, 90, 91.

# Steel mechanical round tubing

Tubos mecánicos redondos de acero

Tubos mecânicos redondos de aço



**OD** Outside diameter / Diámetro exterior / Diâmetro externo

**ID** Inside diameter / Diámetro interior / Diâmetro interno

**t** Thickness / Espesor / Espessura

Dimensions in inches / Medidas en pulgadas / Medidas em polegadas

SCHEMATIC, NOT TO SCALE / ESQUEMA SIN ESCALA / ESQUEMA SEM ESCALA

| OD     | ID    | t     | lb/ft   |
|--------|-------|-------|---------|
| 2-1/16 | 1.562 | 0.250 | 4.8410  |
| 2-1/16 | 1.689 | 0.188 | 3.7650  |
| 2-1/8  | 1.125 | 0.500 | 8.6780  |
| 2-1/8  | 1.187 | 0.469 | 8.2950  |
| 2-1/8  | 1.249 | 0.438 | 7.8920  |
| 2-1/8  | 1.375 | 0.375 | 7.0090  |
| 2-1/8  | 1.500 | 0.313 | 6.0570  |
| 2-1/8  | 1.563 | 0.281 | 5.5340  |
| 2-1/8  | 1.625 | 0.250 | 5.0060  |
| 2-1/8  | 1.687 | 0.219 | 4.4580  |
| 2-1/8  | 1.750 | 0.188 | 3.8890  |
| 2-1/8  | 1.812 | 0.156 | 3.2810  |
| 2-1/8  | 1.875 | 0.125 | 2.6700  |
| 2-1/8  | 1.885 | 0.120 | 2.5700  |
| 2-1/8  | 1.935 | 0.095 | 2.0600  |
| 2-1/8  | 1.959 | 0.083 | 1.8100  |
| 2-1/8  | 1.995 | 0.065 | 1.4300  |
| 2-1/8  | 2.027 | 0.049 | 1.0860  |
| 2-3/16 | 1.688 | 0.250 | 5.174   |
| 2-1/4  | 0.750 | 0.750 | 12.0200 |
| 2-1/4  | 1.000 | 0.625 | 10.8500 |
| 2-1/4  | 1.124 | 0.563 | 10.1440 |
| 2-1/4  | 1.250 | 0.500 | 9.3450  |
| 2-1/4  | 1.374 | 0.438 | 8.4760  |
| 2-1/4  | 1.500 | 0.375 | 7.5090  |

| OD     | ID    | t     | lb/ft   |
|--------|-------|-------|---------|
| 2-1/4  | 1.562 | 0.344 | 7.0020  |
| 2-1/4  | 1.625 | 0.313 | 6.4750  |
| 2-1/4  | 1.688 | 0.281 | 5.9090  |
| 2-1/4  | 1.750 | 0.250 | 5.3400  |
| 2-1/4  | 1.812 | 0.219 | 4.7500  |
| 2-1/4  | 1.875 | 0.188 | 4.1400  |
| 2-1/4  | 1.937 | 0.156 | 3.4890  |
| 2-1/4  | 1.982 | 0.134 | 3.0280  |
| 2-1/4  | 2.000 | 0.125 | 2.8370  |
| 2-1/4  | 2.010 | 0.120 | 2.7300  |
| 2-1/4  | 2.032 | 0.109 | 2.4920  |
| 2-1/4  | 2.060 | 0.095 | 2.1860  |
| 2-1/4  | 2.084 | 0.083 | 1.9210  |
| 2-1/4  | 2.120 | 0.065 | 1.5170  |
| 2-1/4  | 2.152 | 0.049 | 1.1520  |
| 2-5/16 | 1.813 | 0.250 | 5.5080  |
| 2-5/16 | 1.936 | 0.188 | 4.2670  |
| 2-3/8  | 1.125 | 0.625 | 11.6810 |
| 2-3/8  | 1.249 | 0.563 | 10.9000 |
| 2-3/8  | 1.375 | 0.500 | 10.0013 |
| 2-3/8  | 1.499 | 0.438 | 9.0610  |
| 2-3/8  | 1.625 | 0.375 | 8.0100  |
| 2-3/8  | 1.750 | 0.313 | 6.8930  |
| 2-3/8  | 1.813 | 0.281 | 6.2840  |
| 2-3/8  | 1.875 | 0.250 | 5.6740  |

EN OD, ID and wall are nominal. Small differences can result from rounding. Confirm manufacturing method and actual size.

ES OD, ID y pared son nominales. Puede haber pequeñas diferencias por redondeo. Confirma fabricación y medida real.

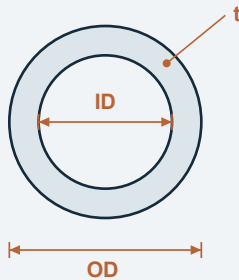
PT OD, ID e parede são nominais. Pequenas diferenças podem resultar do arredondamento. Confirme fabricação e medida real.

Alro Metals Guide. PDF pages / páginas PDF / páginas PDF: 91, 92.

# Steel mechanical round tubing

Tubos mecánicos redondos de acero

Tubos mecânicos redondos de aço



**OD** Outside diameter / Diámetro exterior / Diâmetro externo

**ID** Inside diameter / Diámetro interior / Diâmetro interno

**t** Thickness / Espesor / Espessura

Dimensions in inches / Medidas en pulgadas / Medidas em polegadas

SCHEMATIC, NOT TO SCALE / ESQUEMA SIN ESCALA / ESQUEMA SEM ESCALA

| OD    | ID    | t     | lb/ft   |
|-------|-------|-------|---------|
| 2-3/8 | 1.937 | 0.219 | 5.0430  |
| 2-3/8 | 1.969 | 0.203 | 4.7090  |
| 2-3/8 | 2.000 | 0.188 | 4.3910  |
| 2-3/8 | 2.015 | 0.180 | 4.2200  |
| 2-3/8 | 2.063 | 0.156 | 3.6970  |
| 2-3/8 | 2.125 | 0.125 | 3.0040  |
| 2-3/8 | 2.135 | 0.120 | 2.8900  |
| 2-3/8 | 2.157 | 0.109 | 2.6380  |
| 2-3/8 | 2.185 | 0.095 | 2.3130  |
| 2-3/8 | 2.209 | 0.083 | 2.0320  |
| 2-3/8 | 2.245 | 0.065 | 1.6040  |
| 2-1/2 | 1.000 | 0.750 | 14.0200 |
| 2-1/2 | 1.250 | 0.625 | 12.5156 |
| 2-1/2 | 1.375 | 0.563 | 11.6469 |
| 2-1/2 | 1.500 | 0.500 | 10.6800 |
| 2-1/2 | 1.624 | 0.438 | 9.6460  |
| 2-1/2 | 1.750 | 0.375 | 8.5110  |
| 2-1/2 | 1.812 | 0.344 | 7.9210  |
| 2-1/2 | 1.875 | 0.313 | 7.3110  |
| 2-1/2 | 1.938 | 0.281 | 6.6590  |
| 2-1/2 | 2.000 | 0.250 | 6.0080  |
| 2-1/2 | 2.062 | 0.219 | 5.3350  |
| 2-1/2 | 2.125 | 0.188 | 4.6420  |
| 2-1/2 | 2.187 | 0.156 | 3.9050  |
| 2-1/2 | 2.232 | 0.134 | 3.3860  |

| OD     | ID    | t     | lb/ft   |
|--------|-------|-------|---------|
| 2-1/2  | 2.250 | 0.125 | 3.1710  |
| 2-1/2  | 2.260 | 0.120 | 3.0500  |
| 2-1/2  | 2.282 | 0.109 | 2.7830  |
| 2-1/2  | 2.310 | 0.095 | 2.4400  |
| 2-1/2  | 2.334 | 0.083 | 2.1430  |
| 2-1/2  | 2.370 | 0.065 | 1.6900  |
| 2-1/2  | 2.402 | 0.049 | 1.2830  |
| 2-9/16 | 2.063 | 0.250 | 6.1760  |
| 2-5/8  | 1.375 | 0.625 | 13.3500 |
| 2-5/8  | 1.500 | 0.563 | 12.4000 |
| 2-5/8  | 1.625 | 0.500 | 11.3475 |
| 2-5/8  | 1.750 | 0.438 | 10.2300 |
| 2-5/8  | 1.875 | 0.375 | 9.0110  |
| 2-5/8  | 2.000 | 0.313 | 7.7290  |
| 2-5/8  | 2.063 | 0.281 | 7.0350  |
| 2-5/8  | 2.125 | 0.250 | 6.3410  |
| 2-5/8  | 2.187 | 0.219 | 5.6270  |
| 2-5/8  | 2.250 | 0.188 | 4.8930  |
| 2-5/8  | 2.312 | 0.156 | 4.1140  |
| 2-5/8  | 2.385 | 0.120 | 3.2100  |
| 2-5/8  | 2.407 | 0.109 | 2.9290  |
| 2-5/8  | 2.435 | 0.095 | 2.5670  |
| 2-5/8  | 2.459 | 0.083 | 2.2530  |
| 2-5/8  | 2.495 | 0.065 | 1.7770  |
| 2-3/4  | 1.000 | 0.875 | 17.5200 |

EN OD, ID and wall are nominal. Small differences can result from rounding. Confirm manufacturing method and actual size.

ES OD, ID y pared son nominales. Puede haber pequeñas diferencias por redondeo. Confirma fabricación y medida real.

PT OD, ID e parede são nominais. Pequenas diferenças podem resultar do arredondamento. Confirme fabricação e medida real.

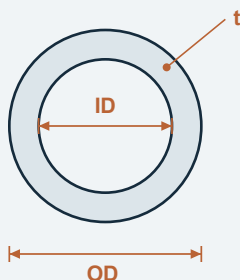
Alro Metals Guide. PDF pages / páginas PDF / páginas PDF: 92, 93, 94.



# Steel mechanical round tubing

Tubos mecánicos redondos de acero

Tubos mecânicos redondos de aço



**OD** Outside diameter / Diámetro exterior / Diâmetro externo  
**ID** Inside diameter / Diámetro interior / Diâmetro interno  
**t** Thickness / Espesor / Espessura

Dimensions in inches / Medidas en pulgadas / Medidas em polegadas

SCHEMATIC, NOT TO SCALE / ESQUEMA SIN ESCALA / ESQUEMA SEM ESCALA

| OD    | ID    | t     | lb/ft   |
|-------|-------|-------|---------|
| 2-3/4 | 1.250 | 0.750 | 16.0200 |
| 2-3/4 | 1.375 | 0.688 | 15.1500 |
| 2-3/4 | 1.500 | 0.625 | 14.1840 |
| 2-3/4 | 1.625 | 0.563 | 13.1500 |
| 2-3/4 | 1.750 | 0.500 | 12.0200 |
| 2-3/4 | 1.874 | 0.438 | 10.8150 |
| 2-3/4 | 2.000 | 0.375 | 9.5120  |
| 2-3/4 | 2.062 | 0.344 | 8.8390  |
| 2-3/4 | 2.125 | 0.313 | 8.1470  |
| 2-3/4 | 2.188 | 0.281 | 7.4100  |
| 2-3/4 | 2.250 | 0.250 | 6.6750  |
| 2-3/4 | 2.312 | 0.219 | 5.9200  |
| 2-3/4 | 2.375 | 0.188 | 5.1440  |
| 2-3/4 | 2.438 | 0.156 | 4.3220  |
| 2-3/4 | 2.482 | 0.134 | 3.7440  |
| 2-3/4 | 2.500 | 0.125 | 3.5040  |
| 2-3/4 | 2.510 | 0.120 | 3.3710  |
| 2-3/4 | 2.560 | 0.095 | 2.6940  |
| 2-3/4 | 2.584 | 0.083 | 2.3640  |
| 2-3/4 | 2.620 | 0.065 | 1.8640  |
| 2-7/8 | 1.375 | 0.750 | 17.0200 |
| 2-7/8 | 1.625 | 0.625 | 15.0190 |
| 2-7/8 | 1.749 | 0.563 | 13.9000 |
| 2-7/8 | 1.875 | 0.500 | 12.6830 |
| 2-7/8 | 1.999 | 0.438 | 11.4000 |

| OD    | ID    | t     | lb/ft   |
|-------|-------|-------|---------|
| 2-7/8 | 2.125 | 0.375 | 10.0100 |
| 2-7/8 | 2.250 | 0.313 | 8.5640  |
| 2-7/8 | 2.313 | 0.281 | 7.7850  |
| 2-7/8 | 2.375 | 0.250 | 7.0090  |
| 2-7/8 | 2.437 | 0.219 | 6.2120  |
| 2-7/8 | 2.500 | 0.188 | 5.3950  |
| 2-7/8 | 2.563 | 0.156 | 4.5300  |
| 2-7/8 | 2.625 | 0.125 | 3.6710  |
| 2-7/8 | 2.635 | 0.120 | 3.5310  |
| 2-7/8 | 2.685 | 0.095 | 2.8210  |
| 2-7/8 | 2.709 | 0.083 | 2.4750  |
| 2-7/8 | 2.745 | 0.065 | 1.9510  |
| 3     | 1.000 | 1.000 | 21.3600 |
| 3     | 1.250 | 0.875 | 19.8600 |
| 3     | 1.500 | 0.750 | 18.0220 |
| 3     | 1.624 | 0.688 | 16.9900 |
| 3     | 1.750 | 0.625 | 15.8530 |
| 3     | 1.875 | 0.563 | 14.6500 |
| 3     | 2.000 | 0.500 | 13.3500 |
| 3     | 2.124 | 0.438 | 11.9850 |
| 3     | 2.250 | 0.375 | 10.5100 |
| 3     | 2.312 | 0.344 | 9.7580  |
| 3     | 2.375 | 0.313 | 8.9820  |
| 3     | 2.438 | 0.281 | 8.1600  |
| 3     | 2.500 | 0.250 | 7.3430  |

EN OD, ID and wall are nominal. Small differences can result from rounding. Confirm manufacturing method and actual size.

ES OD, ID y pared son nominales. Puede haber pequeñas diferencias por redondeo. Confirma fabricación y medida real.

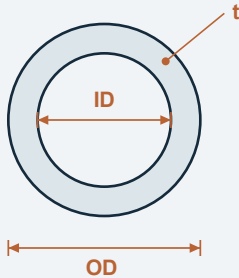
PT OD, ID e parede são nominais. Pequenas diferenças podem resultar do arredondamento. Confirme fabricação e medida real.

Alro Metals Guide. PDF pages / páginas PDF / páginas PDF: 94, 95.

# Steel mechanical round tubing

Tubos mecánicos redondos de acero

Tubos mecânicos redondos de aço



**OD** Outside diameter / Diámetro exterior / Diâmetro externo

**ID** Inside diameter / Diámetro interior / Diâmetro interno

**t** Thickness / Espesor / Espessura

Dimensions in inches / Medidas en pulgadas / Medidas em polegadas

SCHEMATIC, NOT TO SCALE / ESQUEMA SIN ESCALA / ESQUEMA SEM ESCALA

| OD    | ID    | t     | lb/ft   |
|-------|-------|-------|---------|
| 3     | 2.562 | 0.219 | 6.5050  |
| 3     | 2.625 | 0.188 | 5.6460  |
| 3     | 2.687 | 0.156 | 4.7380  |
| 3     | 2.732 | 0.134 | 4.1020  |
| 3     | 2.750 | 0.125 | 3.8380  |
| 3     | 2.760 | 0.120 | 3.6910  |
| 3     | 2.782 | 0.109 | 3.3650  |
| 3     | 2.810 | 0.095 | 2.9470  |
| 3     | 2.834 | 0.083 | 2.5860  |
| 3     | 2.870 | 0.065 | 2.0370  |
| 3     | 2.902 | 0.049 | 1.5440  |
| 3-1/8 | 1.375 | 0.875 | 21.0300 |
| 3-1/8 | 1.625 | 0.750 | 19.0200 |
| 3-1/8 | 1.875 | 0.625 | 16.6875 |
| 3-1/8 | 2.000 | 0.563 | 15.4049 |
| 3-1/8 | 2.125 | 0.500 | 14.0175 |
| 3-1/8 | 2.249 | 0.438 | 12.5690 |
| 3-1/8 | 2.375 | 0.375 | 11.0138 |
| 3-1/8 | 2.500 | 0.313 | 9.4000  |
| 3-1/8 | 2.625 | 0.250 | 7.6760  |
| 3-1/8 | 2.687 | 0.219 | 6.7969  |
| 3-1/8 | 2.750 | 0.188 | 5.8970  |
| 3-1/8 | 2.875 | 0.125 | 4.0050  |
| 3-1/8 | 2.885 | 0.120 | 3.8510  |
| 3-1/8 | 2.995 | 0.065 | 2.1240  |

| OD    | ID    | t     | lb/ft   |
|-------|-------|-------|---------|
| 3-1/4 | 1.250 | 1.000 | 24.0300 |
| 3-1/4 | 1.500 | 0.875 | 22.1900 |
| 3-1/4 | 1.750 | 0.750 | 20.0300 |
| 3-1/4 | 2.000 | 0.625 | 17.5200 |
| 3-1/4 | 2.062 | 0.594 | 16.8500 |
| 3-1/4 | 2.126 | 0.563 | 16.1565 |
| 3-1/4 | 2.250 | 0.500 | 14.6900 |
| 3-1/4 | 2.376 | 0.438 | 13.1500 |
| 3-1/4 | 2.500 | 0.375 | 11.5100 |
| 3-1/4 | 2.562 | 0.344 | 10.6800 |
| 3-1/4 | 2.625 | 0.313 | 9.8180  |
| 3-1/4 | 2.688 | 0.281 | 8.9100  |
| 3-1/4 | 2.750 | 0.250 | 8.0100  |
| 3-1/4 | 2.812 | 0.219 | 7.0890  |
| 3-1/4 | 2.875 | 0.188 | 6.1480  |
| 3-1/4 | 2.938 | 0.156 | 5.1550  |
| 3-1/4 | 2.982 | 0.134 | 4.4590  |
| 3-1/4 | 3.000 | 0.125 | 4.1720  |
| 3-1/4 | 3.010 | 0.120 | 4.0110  |
| 3-1/4 | 3.060 | 0.095 | 3.2010  |
| 3-1/4 | 3.084 | 0.083 | 2.8070  |
| 3-1/4 | 3.120 | 0.065 | 2.2100  |
| 3-3/8 | 1.875 | 0.750 | 21.0300 |
| 3-3/8 | 2.125 | 0.625 | 18.3600 |
| 3-3/8 | 2.249 | 0.563 | 16.9100 |

EN OD, ID and wall are nominal. Small differences can result from rounding. Confirm manufacturing method and actual size.

ES OD, ID y pared son nominales. Puede haber pequeñas diferencias por redondeo. Confirma fabricación y medida real.

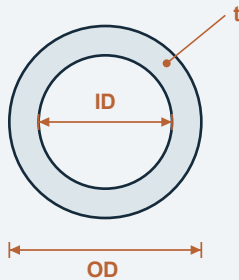
PT OD, ID e parede são nominais. Pequenas diferenças podem resultar do arredondamento. Confirme fabricação e medida real.

Alro Metals Guide. PDF pages / páginas PDF / páginas PDF: 95, 96.

# Steel mechanical round tubing

Tubos mecánicos redondos de acero

Tubos mecânicos redondos de aço



**OD** Outside diameter / Diámetro exterior / Diâmetro externo

**ID** Inside diameter / Diámetro interior / Diâmetro interno

**t** Thickness / Espesor / Espessura

Dimensions in inches / Medidas en pulgadas / Medidas em polegadas

SCHEMATIC, NOT TO SCALE / ESQUEMA SIN ESCALA / ESQUEMA SEM ESCALA

| OD    | ID    | t     | lb/ft   |
|-------|-------|-------|---------|
| 3-3/8 | 2.375 | 0.500 | 15.3500 |
| 3-3/8 | 2.499 | 0.438 | 13.7400 |
| 3-3/8 | 2.625 | 0.375 | 12.0150 |
| 3-3/8 | 2.750 | 0.313 | 10.2360 |
| 3-3/8 | 2.875 | 0.250 | 8.3440  |
| 3-3/8 | 3.000 | 0.188 | 6.3990  |
| 3-3/8 | 3.125 | 0.125 | 4.1750  |
| 3-1/2 | 1.500 | 1.000 | 26.7000 |
| 3-1/2 | 1.750 | 0.875 | 24.5300 |
| 3-1/2 | 2.000 | 0.750 | 22.0300 |
| 3-1/2 | 2.250 | 0.625 | 19.1900 |
| 3-1/2 | 2.374 | 0.563 | 17.6600 |
| 3-1/2 | 2.500 | 0.500 | 16.0200 |
| 3-1/2 | 2.624 | 0.438 | 14.3200 |
| 3-1/2 | 2.750 | 0.375 | 12.5200 |
| 3-1/2 | 2.875 | 0.313 | 10.6500 |
| 3-1/2 | 2.938 | 0.281 | 9.6600  |
| 3-1/2 | 3.000 | 0.250 | 8.6780  |
| 3-1/2 | 3.062 | 0.219 | 7.6740  |
| 3-1/2 | 3.125 | 0.188 | 6.6500  |
| 3-1/2 | 3.187 | 0.156 | 5.5710  |
| 3-1/2 | 3.232 | 0.134 | 4.8170  |
| 3-1/2 | 3.250 | 0.125 | 4.5060  |
| 3-1/2 | 3.260 | 0.120 | 4.3320  |
| 3-1/2 | 3.310 | 0.095 | 3.4550  |

| OD    | ID    | t     | lb/ft   |
|-------|-------|-------|---------|
| 3-1/2 | 3.334 | 0.083 | 3.0290  |
| 3-1/2 | 3.370 | 0.065 | 2.3850  |
| 3-5/8 | 2.125 | 0.750 | 23.0300 |
| 3-5/8 | 2.375 | 0.625 | 20.0300 |
| 3-5/8 | 2.500 | 0.563 | 18.4100 |
| 3-5/8 | 2.625 | 0.500 | 16.6880 |
| 3-5/8 | 2.749 | 0.438 | 14.9100 |
| 3-5/8 | 2.875 | 0.375 | 13.0200 |
| 3-5/8 | 3.000 | 0.313 | 11.0700 |
| 3-5/8 | 3.063 | 0.281 | 10.0400 |
| 3-5/8 | 3.125 | 0.250 | 9.0110  |
| 3-5/8 | 3.250 | 0.188 | 6.9010  |
| 3-5/8 | 3.495 | 0.065 | 2.4710  |
| 3-3/4 | 1.750 | 1.000 | 29.3700 |
| 3-3/4 | 2.000 | 0.875 | 26.8700 |
| 3-3/4 | 2.250 | 0.750 | 24.0300 |
| 3-3/4 | 2.374 | 0.688 | 22.5000 |
| 3-3/4 | 2.500 | 0.625 | 20.8600 |
| 3-3/4 | 2.624 | 0.563 | 19.1600 |
| 3-3/4 | 2.750 | 0.500 | 17.3600 |
| 3-3/4 | 2.874 | 0.438 | 15.4900 |
| 3-3/4 | 3.000 | 0.375 | 13.5200 |
| 3-3/4 | 3.062 | 0.344 | 12.5100 |
| 3-3/4 | 3.125 | 0.313 | 11.4900 |
| 3-3/4 | 3.188 | 0.281 | 10.4100 |

EN OD, ID and wall are nominal. Small differences can result from rounding. Confirm manufacturing method and actual size.

ES OD, ID y pared son nominales. Puede haber pequeñas diferencias por redondeo. Confirma fabricación y medida real.

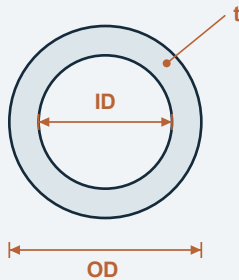
PT OD, ID e parede são nominais. Pequenas diferenças podem resultar do arredondamento. Confirme fabricação e medida real.

Alro Metals Guide. PDF pages / páginas PDF / páginas PDF: 96, 97.

# Steel mechanical round tubing

Tubos mecánicos redondos de acero

Tubos mecânicos redondos de aço



**OD** Outside diameter / Diámetro exterior / Diâmetro externo

**ID** Inside diameter / Diámetro interior / Diâmetro interno

**t** Thickness / Espesor / Espessura

Dimensions in inches / Medidas en pulgadas / Medidas em polegadas

SCHEMATIC, NOT TO SCALE / ESQUEMA SIN ESCALA / ESQUEMA SEM ESCALA

| OD    | ID    | t     | lb/ft   |
|-------|-------|-------|---------|
| 3-3/4 | 3.250 | 0.250 | 9.3450  |
| 3-3/4 | 3.375 | 0.188 | 7.1520  |
| 3-3/4 | 3.500 | 0.125 | 4.8390  |
| 3-3/4 | 3.510 | 0.120 | 4.6520  |
| 3-3/4 | 3.560 | 0.095 | 3.7080  |
| 3-3/4 | 3.584 | 0.083 | 3.2510  |
| 3-3/4 | 3.620 | 0.065 | 2.5580  |
| 3-7/8 | 2.375 | 0.750 | 25.0300 |
| 3-7/8 | 2.625 | 0.625 | 21.6900 |
| 3-7/8 | 2.875 | 0.500 | 18.0200 |
| 3-7/8 | 2.999 | 0.438 | 16.0800 |
| 3-7/8 | 3.125 | 0.375 | 14.0200 |
| 3-7/8 | 3.375 | 0.250 | 9.6790  |
| 3-7/8 | 3.500 | 0.188 | 7.4030  |
| 4     | 1.500 | 1.250 | 36.7100 |
| 4     | 1.750 | 1.125 | 34.5400 |
| 4     | 2.000 | 1.000 | 32.0400 |
| 4     | 2.250 | 0.875 | 29.2000 |
| 4     | 2.500 | 0.750 | 26.0300 |
| 4     | 2.624 | 0.688 | 24.3400 |
| 4     | 2.750 | 0.625 | 22.5300 |
| 4     | 2.874 | 0.563 | 20.6700 |
| 4     | 3.000 | 0.500 | 18.6900 |
| 4     | 3.124 | 0.438 | 16.6600 |
| 4     | 3.250 | 0.375 | 14.5200 |

| OD    | ID    | t     | lb/ft   |
|-------|-------|-------|---------|
| 4     | 3.375 | 0.313 | 12.3300 |
| 4     | 3.438 | 0.281 | 11.1600 |
| 4     | 3.500 | 0.250 | 10.0100 |
| 4     | 3.562 | 0.219 | 8.8430  |
| 4     | 3.625 | 0.188 | 7.6540  |
| 4     | 3.687 | 0.156 | 6.4040  |
| 4     | 3.732 | 0.134 | 5.5330  |
| 4     | 3.750 | 0.125 | 5.1730  |
| 4     | 3.760 | 0.120 | 4.7930  |
| 4     | 3.782 | 0.109 | 4.5300  |
| 4     | 3.810 | 0.095 | 3.9620  |
| 4     | 3.834 | 0.083 | 3.4720  |
| 4     | 3.870 | 0.065 | 2.7320  |
| 4-1/8 | 2.625 | 0.750 | 27.0300 |
| 4-1/8 | 2.875 | 0.625 | 23.3600 |
| 4-1/8 | 3.000 | 0.563 | 21.4180 |
| 4-1/8 | 3.125 | 0.500 | 19.3600 |
| 4-1/8 | 3.249 | 0.438 | 17.2500 |
| 4-1/8 | 3.375 | 0.375 | 15.0200 |
| 4-1/8 | 3.500 | 0.313 | 12.7400 |
| 4-1/8 | 3.625 | 0.250 | 10.3500 |
| 4-1/8 | 3.750 | 0.188 | 7.9050  |
| 4-1/4 | 1.750 | 1.250 | 40.0500 |
| 4-1/4 | 2.000 | 1.125 | 37.5500 |
| 4-1/4 | 2.250 | 1.000 | 34.7100 |

EN OD, ID and wall are nominal. Small differences can result from rounding. Confirm manufacturing method and actual size.

ES OD, ID y pared son nominales. Puede haber pequeñas diferencias por redondeo. Confirma fabricación y medida real.

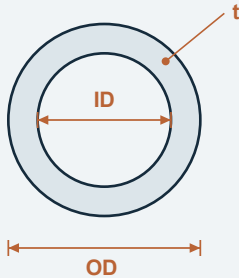
PT OD, ID e parede são nominais. Pequenas diferenças podem resultar do arredondamento. Confirme fabricação e medida real.

Alro Metals Guide. PDF pages / páginas PDF / páginas PDF: 97, 98, 99.

# Steel mechanical round tubing

Tubos mecánicos redondos de acero

Tubos mecânicos redondos de aço



**OD** Outside diameter / Diámetro exterior / Diâmetro externo

**ID** Inside diameter / Diámetro interior / Diâmetro interno

**t** Thickness / Espesor / Espessura

Dimensions in inches / Medidas en pulgadas / Medidas em polegadas

SCHEMATIC, NOT TO SCALE / ESQUEMA SIN ESCALA / ESQUEMA SEM ESCALA

| OD    | ID    | t     | lb/ft   |
|-------|-------|-------|---------|
| 4-1/4 | 2.500 | 0.875 | 31.5400 |
| 4-1/4 | 2.750 | 0.750 | 28.0400 |
| 4-1/4 | 2.875 | 0.688 | 26.1700 |
| 4-1/4 | 3.000 | 0.625 | 24.2000 |
| 4-1/4 | 3.125 | 0.563 | 22.1700 |
| 4-1/4 | 3.250 | 0.500 | 20.0300 |
| 4-1/4 | 3.374 | 0.438 | 17.8300 |
| 4-1/4 | 3.500 | 0.375 | 15.5200 |
| 4-1/4 | 3.562 | 0.344 | 14.3500 |
| 4-1/4 | 3.625 | 0.313 | 13.1600 |
| 4-1/4 | 3.750 | 0.250 | 10.6800 |
| 4-1/4 | 3.875 | 0.188 | 8.1560  |
| 4-1/4 | 3.937 | 0.156 | 6.8210  |
| 4-1/4 | 4.000 | 0.125 | 5.5070  |
| 4-1/4 | 4.010 | 0.120 | 5.2930  |
| 4-1/4 | 4.060 | 0.095 | 4.2160  |
| 4-1/4 | 4.120 | 0.065 | 2.9050  |
| 4-3/8 | 2.875 | 0.750 | 29.0400 |
| 4-3/8 | 3.125 | 0.625 | 25.0300 |
| 4-3/8 | 3.375 | 0.500 | 20.6900 |
| 4-3/8 | 3.499 | 0.438 | 18.4200 |
| 4-3/8 | 3.625 | 0.375 | 16.0200 |
| 4-3/8 | 3.750 | 0.313 | 13.5800 |
| 4-3/8 | 3.875 | 0.250 | 11.0100 |
| 4-3/8 | 4.000 | 0.188 | 8.4070  |

| OD    | ID    | t     | lb/ft   |
|-------|-------|-------|---------|
| 4-1/2 | 1.500 | 1.500 | 48.0600 |
| 4-1/2 | 2.000 | 1.250 | 43.3900 |
| 4-1/2 | 2.250 | 1.125 | 40.5510 |
| 4-1/2 | 2.500 | 1.000 | 37.3800 |
| 4-1/2 | 2.750 | 0.875 | 33.8760 |
| 4-1/2 | 3.000 | 0.750 | 30.0400 |
| 4-1/2 | 3.124 | 0.688 | 28.0100 |
| 4-1/2 | 3.250 | 0.625 | 25.8700 |
| 4-1/2 | 3.375 | 0.563 | 23.6700 |
| 4-1/2 | 3.500 | 0.500 | 21.3600 |
| 4-1/2 | 3.624 | 0.438 | 19.0000 |
| 4-1/2 | 3.750 | 0.375 | 16.5200 |
| 4-1/2 | 3.875 | 0.313 | 13.9960 |
| 4-1/2 | 4.000 | 0.250 | 11.3500 |
| 4-1/2 | 4.062 | 0.219 | 10.0100 |
| 4-1/2 | 4.125 | 0.188 | 8.6580  |
| 4-1/2 | 4.188 | 0.156 | 7.2370  |
| 4-1/2 | 4.232 | 0.134 | 6.2480  |
| 4-1/2 | 4.250 | 0.125 | 5.8400  |
| 4-1/2 | 4.260 | 0.120 | 5.6130  |
| 4-1/2 | 4.310 | 0.095 | 4.4690  |
| 4-1/2 | 4.334 | 0.083 | 3.9150  |
| 4-1/2 | 4.370 | 0.065 | 3.0790  |
| 4-5/8 | 3.125 | 0.750 | 31.0400 |
| 4-5/8 | 3.375 | 0.625 | 26.7000 |

EN OD, ID and wall are nominal. Small differences can result from rounding. Confirm manufacturing method and actual size.

ES OD, ID y pared son nominales. Puede haber pequeñas diferencias por redondeo. Confirma fabricación y medida real.

PT OD, ID e parede são nominais. Pequenas diferenças podem resultar do arredondamento. Confirme fabricação e medida real.

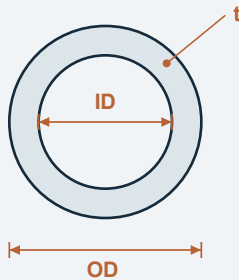
Alro Metals Guide. PDF pages / páginas PDF / páginas PDF: 99, 100.



# Steel mechanical round tubing

Tubos mecánicos redondos de acero

Tubos mecânicos redondos de aço



**OD** Outside diameter / Diámetro exterior / Diâmetro externo

**ID** Inside diameter / Diámetro interior / Diâmetro interno

**t** Thickness / Espesor / Espessura

Dimensions in inches / Medidas en pulgadas / Medidas em polegadas

SCHEMATIC, NOT TO SCALE / ESQUEMA SIN ESCALA / ESQUEMA SEM ESCALA

| OD    | ID    | t     | lb/ft   |
|-------|-------|-------|---------|
| 4-5/8 | 3.625 | 0.500 | 22.0300 |
| 4-5/8 | 3.748 | 0.438 | 19.5900 |
| 4-5/8 | 3.875 | 0.375 | 17.0200 |
| 4-5/8 | 4.000 | 0.313 | 14.4100 |
| 4-5/8 | 4.125 | 0.250 | 11.6800 |
| 4-5/8 | 4.249 | 0.188 | 8.9090  |
| 4-3/4 | 2.250 | 1.250 | 46.7300 |
| 4-3/4 | 2.750 | 1.000 | 40.0500 |
| 4-3/4 | 3.000 | 0.875 | 36.2100 |
| 4-3/4 | 3.250 | 0.750 | 32.0400 |
| 4-3/4 | 3.500 | 0.625 | 27.5340 |
| 4-3/4 | 3.624 | 0.563 | 25.1800 |
| 4-3/4 | 3.750 | 0.500 | 22.7000 |
| 4-3/4 | 3.874 | 0.438 | 20.1710 |
| 4-3/4 | 4.000 | 0.375 | 17.5200 |
| 4-3/4 | 4.125 | 0.313 | 14.8300 |
| 4-3/4 | 4.250 | 0.250 | 12.0200 |
| 4-3/4 | 4.375 | 0.188 | 9.1600  |
| 4-3/4 | 4.500 | 0.125 | 6.1740  |
| 4-3/4 | 4.510 | 0.120 | 5.9340  |
| 4-7/8 | 3.375 | 0.750 | 33.0400 |
| 4-7/8 | 3.875 | 0.500 | 23.3600 |
| 4-7/8 | 3.999 | 0.438 | 20.7600 |
| 4-7/8 | 4.125 | 0.375 | 18.0200 |
| 4-7/8 | 4.375 | 0.250 | 12.3500 |

| OD    | ID    | t     | lb/ft   |
|-------|-------|-------|---------|
| 4-7/8 | 4.500 | 0.188 | 9.4110  |
| 5     | 1.750 | 1.625 | 58.5700 |
| 5     | 2.000 | 1.500 | 56.0700 |
| 5     | 2.500 | 1.250 | 50.0600 |
| 5     | 3.000 | 1.000 | 42.7200 |
| 5     | 3.250 | 0.875 | 38.5500 |
| 5     | 3.500 | 0.750 | 34.0400 |
| 5     | 3.750 | 0.625 | 29.2000 |
| 5     | 3.875 | 0.563 | 26.6800 |
| 5     | 4.000 | 0.500 | 24.0300 |
| 5     | 4.124 | 0.438 | 21.3400 |
| 5     | 4.250 | 0.375 | 18.5200 |
| 5     | 4.375 | 0.313 | 15.6700 |
| 5     | 4.500 | 0.250 | 12.6800 |
| 5     | 4.625 | 0.188 | 9.6620  |
| 5     | 4.688 | 0.156 | 8.0700  |
| 5     | 4.750 | 0.125 | 6.5080  |
| 5     | 4.760 | 0.120 | 6.2542  |
| 5     | 4.810 | 0.095 | 4.9770  |
| 5     | 4.834 | 0.083 | 4.3590  |
| 5     | 4.870 | 0.065 | 3.4260  |
| 5-1/8 | 3.125 | 1.000 | 44.0600 |
| 5-1/8 | 3.875 | 0.625 | 30.0400 |
| 5-1/8 | 4.125 | 0.500 | 24.6980 |
| 5-1/8 | 4.375 | 0.375 | 19.0200 |

EN OD, ID and wall are nominal. Small differences can result from rounding. Confirm manufacturing method and actual size.

ES OD, ID y pared son nominales. Puede haber pequeñas diferencias por redondeo. Confirma fabricación y medida real.

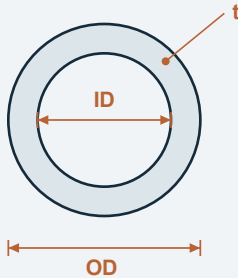
PT OD, ID e parede são nominais. Pequenas diferenças podem resultar do arredondamento. Confirme fabricação e medida real.

Alro Metals Guide. PDF pages / páginas PDF / páginas PDF: 100, 101.

# Steel mechanical round tubing

Tubos mecánicos redondos de acero

Tubos mecânicos redondos de aço



**OD** Outside diameter / Diámetro exterior / Diâmetro externo

**ID** Inside diameter / Diámetro interior / Diâmetro interno

**t** Thickness / Espesor / Espessura

Dimensions in inches / Medidas en pulgadas / Medidas em polegadas

SCHEMATIC, NOT TO SCALE / ESQUEMA SIN ESCALA / ESQUEMA SEM ESCALA

| OD    | ID    | t     | lb/ft   |
|-------|-------|-------|---------|
| 5-1/4 | 2.250 | 1.500 | 60.0750 |
| 5-1/4 | 2.750 | 1.250 | 53.4000 |
| 5-1/4 | 3.000 | 1.125 | 49.5600 |
| 5-1/4 | 3.250 | 1.000 | 45.3900 |
| 5-1/4 | 3.500 | 0.875 | 40.8800 |
| 5-1/4 | 4.000 | 0.625 | 30.8700 |
| 5-1/4 | 4.250 | 0.500 | 25.3700 |
| 5-1/4 | 4.500 | 0.375 | 19.5200 |
| 5-1/4 | 4.625 | 0.313 | 16.5000 |
| 5-1/4 | 4.750 | 0.250 | 13.3500 |
| 5-1/4 | 4.875 | 0.188 | 10.1600 |
| 5-1/4 | 5.000 | 0.125 | 6.8420  |
| 5-1/4 | 5.010 | 0.120 | 6.5750  |
| 5-1/2 | 2.500 | 1.500 | 64.0800 |
| 5-1/2 | 3.000 | 1.250 | 56.7400 |
| 5-1/2 | 3.500 | 1.000 | 48.0600 |
| 5-1/2 | 3.750 | 0.875 | 43.2200 |
| 5-1/2 | 4.000 | 0.750 | 38.0500 |
| 5-1/2 | 4.250 | 0.625 | 32.5400 |
| 5-1/2 | 4.500 | 0.500 | 26.7000 |
| 5-1/2 | 4.624 | 0.438 | 23.6800 |
| 5-1/2 | 4.750 | 0.375 | 20.5300 |
| 5-1/2 | 4.875 | 0.313 | 17.3400 |
| 5-1/2 | 5.000 | 0.250 | 14.0200 |
| 5-1/2 | 5.125 | 0.188 | 10.6700 |

| OD    | ID    | t     | lb/ft   |
|-------|-------|-------|---------|
| 5-1/2 | 5.260 | 0.120 | 6.8950  |
| 5-1/2 | 5.334 | 0.083 | 4.8020  |
| 5-1/2 | 5.370 | 0.065 | 3.7730  |
| 5-5/8 | 4.125 | 0.750 | 39.0500 |
| 5-5/8 | 4.375 | 0.625 | 33.3800 |
| 5-5/8 | 4.625 | 0.500 | 27.3700 |
| 5-5/8 | 4.875 | 0.375 | 21.0300 |
| 5-5/8 | 5.000 | 0.313 | 17.7600 |
| 5-3/4 | 3.250 | 1.250 | 60.0800 |
| 5-3/4 | 3.750 | 1.000 | 50.7300 |
| 5-3/4 | 4.000 | 0.875 | 45.5600 |
| 5-3/4 | 4.250 | 0.750 | 40.0500 |
| 5-3/4 | 4.500 | 0.625 | 34.2100 |
| 5-3/4 | 4.750 | 0.500 | 28.0400 |
| 5-3/4 | 5.000 | 0.375 | 21.5300 |
| 5-3/4 | 5.125 | 0.313 | 18.1800 |
| 5-3/4 | 5.250 | 0.250 | 14.6900 |
| 5-3/4 | 5.375 | 0.188 | 11.1700 |
| 5-3/4 | 5.500 | 0.125 | 7.5090  |
| 5-3/4 | 5.510 | 0.120 | 7.2150  |
| 6     | 2.000 | 2.000 | 85.4400 |
| 6     | 2.500 | 1.750 | 79.4330 |
| 6     | 3.000 | 1.500 | 72.0900 |
| 6     | 3.500 | 1.250 | 63.4100 |
| 6     | 4.000 | 1.000 | 53.4000 |

EN OD, ID and wall are nominal. Small differences can result from rounding. Confirm manufacturing method and actual size.

ES OD, ID y pared son nominales. Puede haber pequeñas diferencias por redondeo. Confirma fabricación y medida real.

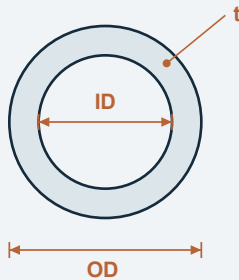
PT OD, ID e parede são nominais. Pequenas diferenças podem resultar do arredondamento. Confirme fabricação e medida real.

Alro Metals Guide. PDF pages / páginas PDF / páginas PDF: 101, 102, 103.

# Steel mechanical round tubing

Tubos mecánicos redondos de acero

Tubos mecânicos redondos de aço



**OD** Outside diameter / Diámetro exterior / Diâmetro externo

**ID** Inside diameter / Diámetro interior / Diâmetro interno

**t** Thickness / Espesor / Espessura

Dimensions in inches / Medidas en pulgadas / Medidas em polegadas

SCHEMATIC, NOT TO SCALE / ESQUEMA SIN ESCALA / ESQUEMA SEM ESCALA

| OD    | ID    | t     | lb/ft   |
|-------|-------|-------|---------|
| 6     | 4.250 | 0.875 | 47.8900 |
| 6     | 4.500 | 0.750 | 42.0500 |
| 6     | 4.750 | 0.625 | 35.8800 |
| 6     | 5.000 | 0.500 | 29.3700 |
| 6     | 5.250 | 0.375 | 22.5300 |
| 6     | 5.375 | 0.313 | 19.0100 |
| 6     | 5.500 | 0.250 | 15.3500 |
| 6     | 5.625 | 0.188 | 11.6700 |
| 6     | 5.640 | 0.180 | 11.1900 |
| 6     | 5.732 | 0.134 | 8.3950  |
| 6     | 5.750 | 0.125 | 7.8430  |
| 6     | 5.760 | 0.120 | 7.5360  |
| 6     | 5.782 | 0.109 | 6.8580  |
| 6     | 5.834 | 0.083 | 5.2450  |
| 6     | 5.870 | 0.065 | 4.1200  |
| 6-1/4 | 3.750 | 1.250 | 66.7500 |
| 6-1/4 | 4.000 | 1.125 | 61.5800 |
| 6-1/4 | 4.250 | 1.000 | 56.0700 |
| 6-1/4 | 4.500 | 0.875 | 50.2300 |
| 6-1/4 | 4.750 | 0.750 | 44.0600 |
| 6-1/4 | 5.000 | 0.625 | 37.5500 |
| 6-1/4 | 5.250 | 0.500 | 30.7100 |
| 6-1/4 | 5.500 | 0.375 | 23.5300 |
| 6-1/4 | 5.750 | 0.250 | 16.0200 |
| 6-1/4 | 5.875 | 0.188 | 12.1700 |

| OD    | ID    | t     | lb/ft   |
|-------|-------|-------|---------|
| 6-1/2 | 2.500 | 2.000 | 96.1200 |
| 6-1/2 | 3.000 | 1.750 | 88.7780 |
| 6-1/2 | 3.500 | 1.500 | 80.1000 |
| 6-1/2 | 4.000 | 1.250 | 70.0900 |
| 6-1/2 | 4.250 | 1.125 | 64.5800 |
| 6-1/2 | 4.500 | 1.000 | 58.7400 |
| 6-1/2 | 4.750 | 0.875 | 52.2700 |
| 6-1/2 | 5.000 | 0.750 | 46.0600 |
| 6-1/2 | 5.250 | 0.625 | 39.2200 |
| 6-1/2 | 5.500 | 0.500 | 32.0400 |
| 6-1/2 | 5.750 | 0.375 | 24.5300 |
| 6-1/2 | 6.000 | 0.250 | 16.6900 |
| 6-1/2 | 6.124 | 0.188 | 12.6700 |
| 6-1/2 | 6.232 | 0.134 | 9.1110  |
| 6-5/8 | 6.000 | 0.313 | 21.1000 |
| 6-5/8 | 6.125 | 0.250 | 17.0200 |
| 6-5/8 | 6.250 | 0.188 | 12.9200 |
| 6-5/8 | 6.355 | 0.135 | 9.3200  |
| 6-5/8 | 6.375 | 0.125 | 8.6700  |
| 6-5/8 | 6.415 | 0.105 | 7.2900  |
| 6-5/8 | 6.507 | 0.059 | 4.3800  |
| 6-3/4 | 3.750 | 1.500 | 84.1100 |
| 6-3/4 | 4.250 | 1.250 | 73.4300 |
| 6-3/4 | 4.500 | 1.125 | 67.5800 |
| 6-3/4 | 4.750 | 1.000 | 61.4100 |

EN OD, ID and wall are nominal. Small differences can result from rounding. Confirm manufacturing method and actual size.

ES OD, ID y pared son nominales. Puede haber pequeñas diferencias por redondeo. Confirma fabricación y medida real.

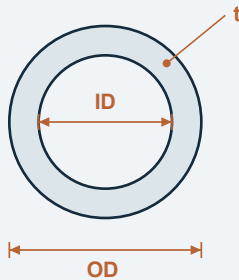
PT OD, ID e parede são nominais. Pequenas diferenças podem resultar do arredondamento. Confirme fabricação e medida real.

Alro Metals Guide. PDF pages / páginas PDF / páginas PDF: 102, 103, 104.

# Steel mechanical round tubing

Tubos mecánicos redondos de acero

Tubos mecânicos redondos de aço



**OD** Outside diameter / Diámetro exterior / Diâmetro externo

**ID** Inside diameter / Diámetro interior / Diâmetro interno

**t** Thickness / Espesor / Espessura

Dimensions in inches / Medidas en pulgadas / Medidas em polegadas

SCHEMATIC, NOT TO SCALE / ESQUEMA SIN ESCALA / ESQUEMA SEM ESCALA

| OD    | ID    | t     | lb/ft    |
|-------|-------|-------|----------|
| 6-3/4 | 5.000 | 0.875 | 54.9000  |
| 6-3/4 | 5.250 | 0.750 | 48.0600  |
| 6-3/4 | 5.500 | 0.625 | 40.8800  |
| 6-3/4 | 5.750 | 0.500 | 33.3800  |
| 6-3/4 | 6.000 | 0.375 | 25.5300  |
| 6-3/4 | 6.250 | 0.250 | 17.3600  |
| 7     | 3.000 | 2.000 | 106.8000 |
| 7     | 3.500 | 1.750 | 98.1230  |
| 7     | 4.000 | 1.500 | 88.1100  |
| 7     | 4.500 | 1.250 | 76.9000  |
| 7     | 5.000 | 1.000 | 64.0800  |
| 7     | 5.250 | 0.875 | 57.2300  |
| 7     | 5.500 | 0.750 | 50.0600  |
| 7     | 5.750 | 0.625 | 42.5500  |
| 7     | 6.000 | 0.500 | 34.7100  |
| 7     | 6.250 | 0.375 | 26.5300  |
| 7     | 6.500 | 0.250 | 18.0200  |
| 7     | 6.625 | 0.188 | 13.6800  |
| 7     | 6.750 | 0.125 | 9.3800   |
| 7     | 6.850 | 0.075 | 5.6600   |
| 7     | 6.882 | 0.059 | 4.5900   |
| 7-1/4 | 5.250 | 1.000 | 66.7500  |
| 7-1/4 | 5.500 | 0.875 | 59.5700  |
| 7-1/4 | 5.750 | 0.750 | 52.0700  |
| 7-1/4 | 6.000 | 0.625 | 44.2200  |

| OD    | ID    | t     | lb/ft    |
|-------|-------|-------|----------|
| 7-1/4 | 6.250 | 0.500 | 36.0500  |
| 7-1/4 | 6.500 | 0.375 | 27.5300  |
| 7-1/4 | 6.750 | 0.250 | 18.6900  |
| 7-1/4 | 6.874 | 0.188 | 14.1790  |
| 7-1/2 | 3.500 | 2.000 | 117.5000 |
| 7-1/2 | 4.000 | 1.750 | 107.468  |
| 7-1/2 | 4.500 | 1.500 | 96.1200  |
| 7-1/2 | 5.000 | 1.250 | 83.4400  |
| 7-1/2 | 5.500 | 1.000 | 69.4200  |
| 7-1/2 | 6.000 | 0.750 | 54.0700  |
| 7-1/2 | 6.250 | 0.625 | 45.8900  |
| 7-1/2 | 6.500 | 0.500 | 37.3800  |
| 7-1/2 | 6.750 | 0.375 | 28.5400  |
| 7-1/2 | 7.000 | 0.250 | 19.3600  |
| 7-5/8 | 5.625 | 1.000 | 70.7600  |
| 7-5/8 | 5.875 | 0.875 | 63.0800  |
| 7-5/8 | 6.625 | 0.500 | 38.0500  |
| 7-3/4 | 5.750 | 1.000 | 72.0900  |
| 7-3/4 | 6.000 | 0.875 | 64.2500  |
| 7-3/4 | 6.250 | 0.750 | 56.0600  |
| 7-3/4 | 6.500 | 0.625 | 47.5600  |
| 7-3/4 | 6.750 | 0.500 | 38.7200  |
| 7-3/4 | 7.000 | 0.375 | 29.5400  |
| 7-3/4 | 7.250 | 0.250 | 20.0300  |
| 8     | 3.500 | 2.250 | 138.2000 |

EN OD, ID and wall are nominal. Small differences can result from rounding. Confirm manufacturing method and actual size.

ES OD, ID y pared son nominales. Puede haber pequeñas diferencias por redondeo. Confirma fabricación y medida real.

PT OD, ID e parede são nominais. Pequenas diferenças podem resultar do arredondamento. Confirme fabricação e medida real.

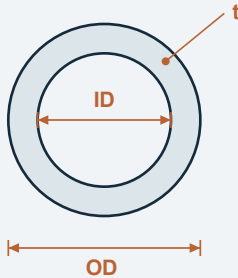
Alro Metals Guide. PDF pages / páginas PDF / páginas PDF: 104, 105.



# Steel mechanical round tubing

Tubos mecánicos redondos de acero

Tubos mecânicos redondos de aço



**OD** Outside diameter / Diámetro exterior / Diâmetro externo

**ID** Inside diameter / Diámetro interior / Diâmetro interno

**t** Thickness / Espesor / Espessura

Dimensions in inches / Medidas en pulgadas / Medidas em polegadas

SCHEMATIC, NOT TO SCALE / ESQUEMA SIN ESCALA / ESQUEMA SEM ESCALA

| OD    | ID    | t     | lb/ft    |
|-------|-------|-------|----------|
| 8     | 4.000 | 2.000 | 128.1600 |
| 8     | 4.500 | 1.750 | 116.8200 |
| 8     | 5.000 | 1.500 | 104.1000 |
| 8     | 5.500 | 1.250 | 90.1100  |
| 8     | 6.000 | 1.000 | 74.7600  |
| 8     | 6.500 | 0.750 | 58.0700  |
| 8     | 6.750 | 0.625 | 49.2300  |
| 8     | 7.000 | 0.500 | 40.0500  |
| 8     | 7.250 | 0.375 | 30.5400  |
| 8     | 7.500 | 0.250 | 20.6900  |
| 8     | 7.624 | 0.188 | 15.6400  |
| 8     | 7.730 | 0.135 | 11.5800  |
| 8     | 7.750 | 0.125 | 10.7700  |
| 8     | 7.790 | 0.105 | 9.0500   |
| 8     | 7.850 | 0.075 | 6.4800   |
| 8-1/4 | 5.750 | 1.250 | 93.4500  |
| 8-1/4 | 5.875 | 1.188 | 89.6100  |
| 8-1/4 | 6.000 | 1.125 | 85.6100  |
| 8-1/4 | 6.250 | 1.000 | 77.4300  |
| 8-1/4 | 6.500 | 0.875 | 68.9200  |
| 8-1/4 | 6.750 | 0.750 | 60.0800  |
| 8-1/4 | 7.250 | 0.500 | 41.3900  |
| 8-1/4 | 7.500 | 0.375 | 31.5400  |
| 8-1/4 | 7.750 | 0.250 | 21.3600  |
| 8-1/2 | 4.500 | 2.000 | 138.8400 |

| OD    | ID    | t     | lb/ft    |
|-------|-------|-------|----------|
| 8-1/2 | 5.000 | 1.750 | 126.1600 |
| 8-1/2 | 5.500 | 1.500 | 112.1000 |
| 8-1/2 | 6.000 | 1.250 | 96.7900  |
| 8-1/2 | 6.500 | 1.000 | 80.1000  |
| 8-1/2 | 7.000 | 0.750 | 62.0800  |
| 8-1/2 | 7.500 | 0.500 | 42.7200  |
| 8-1/2 | 7.750 | 0.375 | 32.5400  |
| 8-1/2 | 8.000 | 0.250 | 22.0300  |
| 8-3/4 | 5.750 | 1.500 | 116.1100 |
| 8-3/4 | 6.250 | 1.250 | 100.1300 |
| 8-3/4 | 6.750 | 1.000 | 82.7700  |
| 8-3/4 | 7.000 | 0.875 | 73.6000  |
| 8-3/4 | 7.250 | 0.750 | 64.0800  |
| 8-3/4 | 7.750 | 0.500 | 44.0600  |
| 8-3/4 | 8.000 | 0.375 | 33.5400  |
| 9     | 3.000 | 3.000 | 192.2400 |
| 9     | 4.000 | 2.500 | 173.5500 |
| 9     | 5.000 | 2.000 | 149.7000 |
| 9     | 6.000 | 1.500 | 120.5000 |
| 9     | 6.500 | 1.250 | 103.5000 |
| 9     | 7.000 | 1.000 | 85.4400  |
| 9     | 7.250 | 0.875 | 75.9200  |
| 9     | 7.500 | 0.750 | 66.0800  |
| 9     | 8.000 | 0.500 | 45.3900  |
| 9     | 8.250 | 0.375 | 34.5400  |

EN OD, ID and wall are nominal. Small differences can result from rounding. Confirm manufacturing method and actual size.

ES OD, ID y pared son nominales. Puede haber pequeñas diferencias por redondeo. Confirma fabricación y medida real.

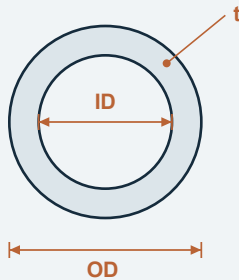
PT OD, ID e parede são nominais. Pequenas diferenças podem resultar do arredondamento. Confirme fabricação e medida real.

Alro Metals Guide. PDF pages / páginas PDF / páginas PDF: 105, 106.

# Steel mechanical round tubing

Tubos mecánicos redondos de acero

Tubos mecânicos redondos de aço



**OD** Outside diameter / Diámetro exterior / Diâmetro externo

**ID** Inside diameter / Diámetro interior / Diâmetro interno

**t** Thickness / Espesor / Espessura

Dimensions in inches / Medidas en pulgadas / Medidas em polegadas

SCHEMATIC, NOT TO SCALE / ESQUEMA SIN ESCALA / ESQUEMA SEM ESCALA

| OD    | ID    | t     | lb/ft    |
|-------|-------|-------|----------|
| 9     | 8.500 | 0.250 | 23.3600  |
| 9-1/4 | 6.250 | 1.500 | 124.2000 |
| 9-1/4 | 7.250 | 1.000 | 88.1100  |
| 9-1/4 | 7.750 | 0.750 | 68.0900  |
| 9-1/4 | 8.250 | 0.500 | 46.7300  |
| 9-1/4 | 8.750 | 0.250 | 24.0300  |
| 9-1/2 | 4.500 | 2.500 | 186.9000 |
| 9-1/2 | 5.500 | 2.000 | 160.2000 |
| 9-1/2 | 6.500 | 1.500 | 128.2000 |
| 9-1/2 | 7.000 | 1.250 | 110.1000 |
| 9-1/2 | 7.250 | 1.125 | 100.8000 |
| 9-1/2 | 7.500 | 1.000 | 90.7800  |
| 9-1/2 | 8.000 | 0.750 | 70.0880  |
| 9-1/2 | 8.500 | 0.500 | 48.0600  |
| 9-1/2 | 8.750 | 0.375 | 36.5500  |
| 9-1/2 | 9.000 | 0.250 | 24.6980  |
| 9-3/4 | 6.750 | 1.500 | 132.2000 |
| 9-3/4 | 7.750 | 1.000 | 93.4500  |
| 9-3/4 | 8.250 | 0.750 | 72.0900  |
| 9-3/4 | 9.000 | 0.375 | 37.5500  |
| 9-3/4 | 9.250 | 0.250 | 25.3700  |
| 10    | 4.000 | 3.000 | 224.2800 |
| 10    | 6.000 | 2.000 | 170.9000 |
| 10    | 6.500 | 1.750 | 154.2000 |
| 10    | 7.000 | 1.500 | 136.2000 |

| OD     | ID     | t     | lb/ft    |
|--------|--------|-------|----------|
| 10     | 7.375  | 1.313 | 121.8200 |
| 10     | 7.500  | 1.250 | 116.8000 |
| 10     | 7.750  | 1.125 | 106.6000 |
| 10     | 8.000  | 1.000 | 96.1200  |
| 10     | 8.250  | 0.875 | 85.2600  |
| 10     | 8.500  | 0.750 | 74.0900  |
| 10     | 8.750  | 0.625 | 62.5800  |
| 10     | 9.000  | 0.500 | 50.7300  |
| 10     | 9.250  | 0.375 | 38.5500  |
| 10     | 9.500  | 0.250 | 26.0300  |
| 10     | 9.625  | 0.188 | 19.7000  |
| 10     | 9.732  | 0.134 | 14.5200  |
| 10     | 9.750  | 0.125 | 13.4900  |
| 10     | 9.790  | 0.105 | 11.1000  |
| 10     | 9.850  | 0.075 | 8.1700   |
| 10-1/2 | 7.500  | 1.500 | 144.2000 |
| 10-1/2 | 8.000  | 1.250 | 123.5000 |
| 10-1/2 | 8.500  | 1.000 | 101.5000 |
| 10-1/2 | 9.000  | 0.750 | 78.1000  |
| 10-1/2 | 9.500  | 0.500 | 53.4000  |
| 10-1/2 | 9.750  | 0.375 | 40.5500  |
| 10-1/2 | 10.000 | 0.250 | 27.3700  |
| 10-3/4 | 7.750  | 1.500 | 148.2000 |
| 10-3/4 | 8.250  | 1.250 | 126.8300 |
| 10-3/4 | 8.750  | 1.000 | 104.1000 |

EN OD, ID and wall are nominal. Small differences can result from rounding. Confirm manufacturing method and actual size.

ES OD, ID y pared son nominales. Puede haber pequeñas diferencias por redondeo. Confirma fabricación y medida real.

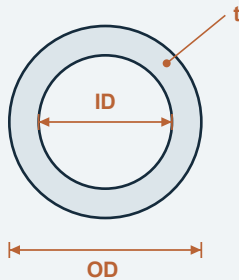
PT OD, ID e parede são nominais. Pequenas diferenças podem resultar do arredondamento. Confirme fabricação e medida real.

Alro Metals Guide. PDF pages / páginas PDF / páginas PDF: 106, 107, 108.

# Steel mechanical round tubing

Tubos mecánicos redondos de acero

Tubos mecânicos redondos de aço



**OD** Outside diameter / Diámetro exterior / Diâmetro externo

**ID** Inside diameter / Diámetro interior / Diâmetro interno

**t** Thickness / Espesor / Espessura

Dimensions in inches / Medidas en pulgadas / Medidas em polegadas

SCHEMATIC, NOT TO SCALE / ESQUEMA SIN ESCALA / ESQUEMA SEM ESCALA

| OD     | ID     | t     | lb/ft    |
|--------|--------|-------|----------|
| 10-3/4 | 9.000  | 0.875 | 92.3000  |
| 10-3/4 | 9.250  | 0.750 | 80.1000  |
| 10-3/4 | 9.750  | 0.500 | 54.7400  |
| 11     | 5.000  | 3.000 | 256.3200 |
| 11     | 7.000  | 2.000 | 192.2000 |
| 11     | 8.000  | 1.500 | 152.1900 |
| 11     | 9.000  | 1.000 | 106.8000 |
| 11     | 9.500  | 0.750 | 82.1000  |
| 11     | 10.000 | 0.500 | 56.0700  |
| 11     | 10.250 | 0.375 | 42.553   |
| 11     | 10.500 | 0.250 | 27.368   |
| 11-1/2 | 9.500  | 1.000 | 112.1000 |
| 11-1/2 | 10.000 | 0.750 | 86.1100  |
| 11-1/2 | 10.500 | 0.500 | 58.7400  |
| 11-1/2 | 11.000 | 0.250 | 30.0400  |
| 12     | 7.500  | 2.250 | 234.3000 |
| 12     | 8.000  | 2.000 | 213.6000 |
| 12     | 9.000  | 1.500 | 168.2000 |
| 12     | 9.500  | 1.250 | 143.5000 |
| 12     | 10.000 | 1.000 | 117.5000 |
| 12     | 10.500 | 0.750 | 90.1100  |
| 12     | 11.000 | 0.500 | 61.4100  |
| 12     | 11.250 | 0.375 | 45.5600  |
| 12     | 11.500 | 0.250 | 31.3730  |
| 12     | 11.625 | 0.188 | 24.3000  |

| OD     | ID     | t     | lb/ft    |
|--------|--------|-------|----------|
| 12     | 11.730 | 0.135 | 17.5500  |
| 12     | 11.790 | 0.105 | 13.6500  |
| 12-1/2 | 10.500 | 1.000 | 122.8200 |
| 13     | 12.000 | 0.500 | 66.7500  |
| 14     | 11.000 | 1.500 | 200.2500 |
| 14     | 12.000 | 1.000 | 138.8400 |
| 14     | 12.500 | 0.750 | 106.1330 |
| 15     | 14.000 | 0.500 | 77.4300  |
| 16     | 15.000 | 0.500 | 82.7700  |
| 17     | 16.000 | 0.500 | 88.1100  |

EN OD, ID and wall are nominal. Small differences can result from rounding. Confirm manufacturing method and actual size.

ES OD, ID y pared son nominales. Puede haber pequeñas diferencias por redondeo. Confirma fabricación y medida real.

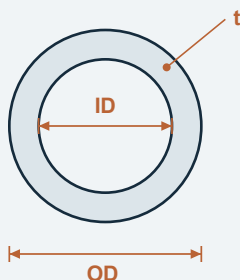
PT OD, ID e parede são nominais. Pequenas diferenças podem resultar do arredondamento. Confirme fabricação e medida real.

Alro Metals Guide. PDF pages / páginas PDF / páginas PDF: 108, 109.

# Seamless hydraulic steel tubing

Tubos hidráulicos de acero sin costura

Tubos hidráulicos de aço sem costura



**OD** Outside diameter / Diámetro exterior / Diâmetro externo  
**ID** Inside diameter / Diámetro interior / Diâmetro interno  
**t** Thickness / Espesor / Espessura

Dimensions in inches / Medidas en pulgadas / Medidas em polegadas

SCHEMATIC, NOT TO SCALE / ESQUEMA SIN ESCALA / ESQUEMA SEM ESCALA

| OD   | ID    | t    | lb/ft  |
|------|-------|------|--------|
| 1/8  | 0.055 | .035 | 0.0320 |
| 1/8  | 0.069 | .028 | 0.0290 |
| 3/16 | 0.117 | .035 | 0.0572 |
| 1/4  | 0.120 | .065 | 0.1280 |
| 1/4  | 0.152 | .049 | 0.1050 |
| 1/4  | 0.180 | .035 | 0.0804 |
| 1/4  | 0.194 | .028 | 0.0660 |
| 5/16 | 0.242 | .035 | 0.1040 |
| 3/8  | 0.245 | .065 | 0.2152 |
| 3/8  | 0.277 | .049 | 0.1706 |
| 3/8  | 0.305 | .035 | 0.1271 |
| 1/2  | 0.334 | .083 | 0.3700 |
| 1/2  | 0.370 | .065 | 0.3020 |
| 1/2  | 0.402 | .049 | 0.2360 |
| 1/2  | 0.430 | .035 | 0.1738 |
| 5/8  | 0.459 | .083 | 0.4810 |
| 5/8  | 0.495 | .065 | 0.3890 |
| 5/8  | 0.527 | .049 | 0.3010 |
| 5/8  | 0.555 | .035 | 0.2205 |
| 3/4  | 0.510 | .120 | 0.8070 |
| 3/4  | 0.560 | .095 | 0.6646 |
| 3/4  | 0.584 | .083 | 0.5910 |
| 3/4  | 0.620 | .065 | 0.4755 |
| 3/4  | 0.652 | .049 | 0.3670 |
| 3/4  | 0.680 | .035 | 0.2670 |

| OD    | ID    | t    | lb/ft  |
|-------|-------|------|--------|
| 1     | 0.760 | .120 | 1.1280 |
| 1     | 0.834 | .083 | 0.8130 |
| 1     | 0.870 | .065 | 0.6490 |
| 1-1/4 | 1.010 | .120 | 1.4480 |

EN Seamless hydraulic tubing. Confirm wall, inside diameter and delivery condition.

ES Tubo hidráulico sin costura. Confirma pared, diámetro interior y condición de suministro.

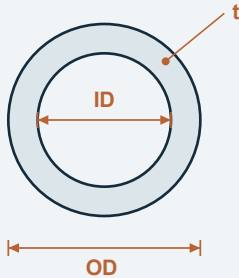
PT Tubo hidráulico sem costura. Confirme parede, diâmetro interno e condição de fornecimento.

Alro Metals Guide. PDF pages / páginas PDF / páginas PDF: 110.

# Carbon steel pipe by schedule

Tubería de acero por cédula

Tubos de aço por schedule



**NPS** Nominal pipe size / Tamaño nominal / Tamanho nominal  
**Sch.** Schedule / Cédula / Schedule  
**OD** Outside diameter / Diámetro exterior / Diâmetro externo  
**ID** Inside diameter / Diámetro interior / Diâmetro interno  
**t** Thickness / Espesor / Espessura

Dimensions in inches / Medidas en pulgadas / Medidas em polegadas

SCHEMATIC, NOT TO SCALE / ESQUEMA SIN ESCALA / ESQUEMA SEM ESCALA

| NPS   | Sch. | OD    | ID    | t    | lb/ft |
|-------|------|-------|-------|------|-------|
| 1/8   | 40   | .405  | .269  | .068 | .245  |
| 1/8   | 80   | .405  | .215  | .095 | .315  |
| 1/4   | 40   | .540  | .364  | .088 | .425  |
| 1/4   | 80   | .540  | .302  | .119 | .535  |
| 3/8   | 40   | .675  | .493  | .091 | .568  |
| 3/8   | 80   | .675  | .423  | .126 | .739  |
| 1/2   | 10   | .840  | .674  | .083 | .670  |
| 1/2   | 40   | .840  | .622  | .109 | .851  |
| 1/2   | 80   | .840  | .546  | .147 | 1.088 |
| 3/4   | 10   | 1.050 | .884  | .083 | .857  |
| 3/4   | 40   | 1.050 | .824  | .113 | 1.131 |
| 3/4   | 80   | 1.050 | .742  | .154 | 1.474 |
| 1     | 10   | 1.315 | 1.097 | .109 | 1.410 |
| 1     | 40   | 1.315 | 1.049 | .133 | 1.679 |
| 1     | 80   | 1.315 | .957  | .179 | 2.172 |
| 1-1/4 | 10   | 1.660 | 1.442 | .109 | 1.810 |
| 1-1/4 | 40   | 1.660 | 1.380 | .140 | 2.273 |
| 1-1/4 | 80   | 1.660 | 1.278 | .191 | 2.997 |
| 1-1/2 | 10   | 1.900 | 1.682 | .109 | 2.090 |
| 1-1/2 | 40   | 1.900 | 1.610 | .145 | 2.718 |
| 1-1/2 | 80   | 1.900 | 1.500 | .200 | 3.631 |
| 2     | 10   | 2.375 | 2.157 | .109 | 2.640 |
| 2     | 40   | 2.375 | 2.067 | .154 | 3.653 |
| 2     | 80   | 2.375 | 1.939 | .218 | 5.022 |
| 2-1/2 | 40   | 2.875 | 2.469 | .203 | 5.793 |

EN NPS is a nominal designation, not the measured outside diameter. Select both NPS and Schedule.

ES NPS es una designación nominal, no el diámetro exterior medido. Seleccione NPS y cédula.

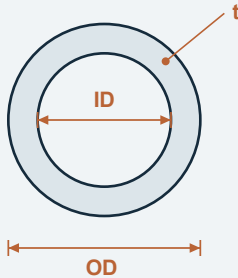
PT NPS é uma designação nominal, não o diâmetro externo medido. Selecione NPS e Schedule.

Alro Metals Guide. PDF pages / páginas PDF / páginas PDF: 111, 112.

# Carbon steel pipe by schedule

Tubería de acero por cédula

Tubos de aço por schedule



**NPS** Nominal pipe size / Tamaño nominal / Tamanho nominal  
**Sch.** Schedule / Cédula / Schedule  
**OD** Outside diameter / Diámetro exterior / Diâmetro externo  
**ID** Inside diameter / Diámetro interior / Diâmetro interno  
**t** Thickness / Espesor / Espessura

Dimensions in inches / Medidas en pulgadas / Medidas em polegadas

SCHEMATIC, NOT TO SCALE / ESQUEMA SIN ESCALA / ESQUEMA SEM ESCALA

| NPS   | Sch. | OD    | ID     | t    | lb/ft  |
|-------|------|-------|--------|------|--------|
| 2-1/2 | 80   | 2.875 | 2.323  | .276 | 7.661  |
| 3     | 40   | 3.500 | 3.068  | .216 | 7.576  |
| 3     | 80   | 3.500 | 2.900  | .300 | 10.250 |
| 3-1/2 | 40   | 4.000 | 3.548  | .226 | 9.109  |
| 3-1/2 | 80   | 4.000 | 3.364  | .318 | 12.510 |
| 4     | 40   | 4.500 | 4.026  | .237 | 10.790 |
| 4     | 80   | 4.500 | 3.826  | .337 | 14.997 |
| 5     | 40   | 5.563 | 5.047  | .258 | 14.620 |
| 5     | 80   | 5.563 | 4.813  | .375 | 20.780 |
| 6     | 10   | 6.625 | 6.357  | .134 | 9.289  |
| 6     | 40   | 6.625 | 6.065  | .280 | 18.970 |
| 6     | 80   | 6.625 | 5.761  | .432 | 28.570 |
| 8     | 40   | 8.625 | 7.981  | .322 | 28.550 |
| 8     | 80   | 8.625 | 7.625  | .500 | 43.428 |
| 10    | 20   | 10.75 | 10.250 | .250 | 28.040 |
| 10    | 40   | 10.75 | 10.020 | .365 | 40.480 |
| 10    | 80   | 10.75 | 9.562  | .594 | 64.430 |
| 12    | 80   | 12.75 | 11.374 | .688 | 88.710 |
| 16    | 10   | 16.00 | 15.500 | .250 | 42.090 |
| 16    | 30   | 16.00 | 15.250 | .375 | 62.640 |
| 16    | 40   | 16.00 | 15.000 | .500 | 82.848 |
| 20    | 20   | 20    | 19.250 | .375 | 78.600 |

EN NPS is a nominal designation, not the measured outside diameter. Select both NPS and Schedule.

ES NPS es una designación nominal, no el diámetro exterior medido. Selecciona NPS y cédula.

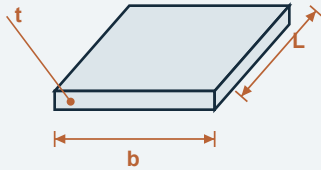
PT NPS é uma designação nominal, não o diâmetro externo medido. Selecione NPS e Schedule.

Alro Metals Guide. PDF pages / páginas PDF / páginas PDF: 112, 113.

# Hot rolled steel plate

Placas de acero laminadas en caliente

Chapas de aço laminadas a quente



**t** Thickness / Espesor / Espessura  
**b** Width / Ancho / Largura  
**L** Sheet length (in) / Largo de lámina / Comprimento da chapa

Dimensions in inches / Medidas en pulgadas / Medidas em polegadas

SCHEMATIC, NOT TO SCALE / ESQUEMA SIN ESCALA / ESQUEMA SEM ESCALA

| t     | lb/ft² |
|-------|--------|
| 3/16  | 7.66   |
| 1/4   | 10.21  |
| 5/16  | 12.76  |
| 3/8   | 15.31  |
| 7/16  | 17.85  |
| 1/2   | 20.42  |
| 9/16  | 22.97  |
| 5/8   | 25.52  |
| 3/4   | 30.63  |
| 7/8   | 35.74  |
| 1     | 40.84  |
| 1-1/8 | 45.94  |
| 1-1/4 | 51.05  |
| 1-3/8 | 56.15  |
| 1-1/2 | 61.26  |
| 1-5/8 | 66.36  |
| 1-3/4 | 71.47  |
| 1-7/8 | 76.57  |
| 2     | 81.50  |
| 2-1/8 | 86.60  |
| 2-1/4 | 91.89  |
| 2-1/2 | 102.10 |
| 2-5/8 | 107.20 |
| 2-3/4 | 112.31 |
| 2-7/8 | 117.41 |

| t      | lb/ft² |
|--------|--------|
| 3      | 122.52 |
| 3-1/8  | 127.62 |
| 3-1/4  | 132.72 |
| 3-1/2  | 142.93 |
| 3-3/4  | 153.15 |
| 4      | 163.36 |
| 4-1/4  | 173.56 |
| 4-1/2  | 183.77 |
| 4-3/4  | 193.98 |
| 5      | 204.20 |
| 5-1/4  | 214.41 |
| 5-1/2  | 224.61 |
| 5-3/4  | 234.83 |
| 6      | 245.03 |
| 6-1/4  | 255.24 |
| 6-1/2  | 265.46 |
| 7      | 285.87 |
| 7-1/2  | 306.29 |
| 8      | 326.71 |
| 8-1/2  | 347.13 |
| 9      | 367.55 |
| 10     | 408.38 |
| 10-1/2 | 428.64 |
| 11     | 449.22 |
| 12     | 490.06 |

EN Thickness and listed sheet dimensions are in inches. Total lb = lb/ft² × width(in) × length(in) / 144.

ES Espesor y medidas de lámina en pulgadas. Libras totales = lb/ft² × ancho(in) × largo(in) / 144.

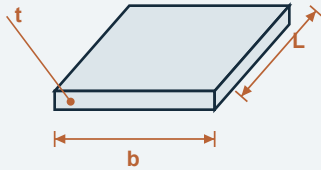
PT Espessura e medidas da chapa em polegadas. Libras totais = lb/ft² × largura(in) × comprimento(in) / 144.

Alro Metals Guide. PDF pages / páginas PDF / páginas PDF: 53, 54.

# Hot rolled steel plate

Placas de acero laminadas en caliente

Chapas de aço laminadas a quente



- t** Thickness / Espesor / Espessura
- b** Width / Ancho / Largura
- L** Sheet length (in) / Largo de lámina / Comprimento da chapa

Dimensions in inches / Medidas en pulgadas / Medidas em polegadas

SCHEMATIC, NOT TO SCALE / ESQUEMA SIN ESCALA / ESQUEMA SEM ESCALA

| t      | lb/ft <sup>2</sup> |
|--------|--------------------|
| 12-1/2 | 510.48             |
| 13     | 530.90             |
| 14     | 571.73             |

EN Thickness and listed sheet dimensions are in inches. Total lb = lb/ft<sup>2</sup> × width(in) × length(in) / 144.

ES Espesor y medidas de lámina en pulgadas. Libras totales = lb/ft<sup>2</sup> × ancho(in) × largo(in) / 144.

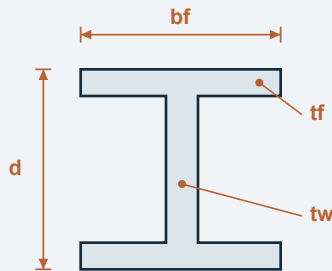
PT Espessura e medidas da chapa em polegadas. Libras totais = lb/ft<sup>2</sup> × largura(in) × comprimento(in) / 144.

Alro Metals Guide. PDF pages / páginas PDF / páginas PDF: 54.

# W beams

Vigas W

Vigas W



|           |                                                       |
|-----------|-------------------------------------------------------|
| <b>d</b>  | Depth / Altura / Altura                               |
| <b>bf</b> | Flange width / Ancho de ala / Largura da mesa         |
| <b>tw</b> | Web thickness / Espesor de alma / Espessura da alma   |
| <b>tf</b> | Flange thickness / Espesor de ala / Espessura da mesa |

Dimensions in inches / Medidas en pulgadas / Medidas em polegadas

SCHEMATIC, NOT TO SCALE / ESQUEMA SIN ESCALA / ESQUEMA SEM ESCALA

| Shape / Perfil | d    | bf   | tw    | tf   | lb/ft |
|----------------|------|------|-------|------|-------|
| W44X408        | 44.8 | 16.1 | 1.22  | 2.17 | 408   |
| W44X368        | 44.4 | 16   | 1.1   | 1.97 | 368   |
| W44X335        | 44   | 15.9 | 1.03  | 1.77 | 335   |
| W44X290        | 43.6 | 15.8 | 0.865 | 1.58 | 290   |
| W44X262        | 43.3 | 15.8 | 0.785 | 1.42 | 262   |
| W44X230        | 42.9 | 15.8 | 0.71  | 1.22 | 230   |
| W40X655        | 43.6 | 16.9 | 1.97  | 3.54 | 655   |
| W40X593        | 43   | 16.7 | 1.79  | 3.23 | 593   |
| W40X503        | 42.1 | 16.4 | 1.54  | 2.76 | 503   |
| W40X431        | 41.3 | 16.2 | 1.34  | 2.36 | 431   |
| W40X397        | 41   | 16.1 | 1.22  | 2.2  | 397   |
| W40X372        | 40.6 | 16.1 | 1.16  | 2.05 | 372   |
| W40X362        | 40.6 | 16   | 1.12  | 2.01 | 362   |
| W40X324        | 40.2 | 15.9 | 1     | 1.81 | 324   |
| W40X297        | 39.8 | 15.8 | 0.93  | 1.65 | 297   |
| W40X277        | 39.7 | 15.8 | 0.83  | 1.58 | 277   |
| W40X249        | 39.4 | 15.8 | 0.75  | 1.42 | 249   |
| W40X215        | 39   | 15.8 | 0.65  | 1.22 | 215   |
| W40X199        | 38.7 | 15.8 | 0.65  | 1.07 | 199   |
| W40X392        | 41.6 | 12.4 | 1.42  | 2.52 | 392   |
| W40X331        | 40.8 | 12.2 | 1.22  | 2.13 | 331   |
| W40X327        | 40.8 | 12.1 | 1.18  | 2.13 | 327   |
| W40X294        | 40.4 | 12   | 1.06  | 1.93 | 294   |
| W40X278        | 40.2 | 12   | 1.03  | 1.81 | 278   |
| W40X264        | 40   | 11.9 | 0.96  | 1.73 | 264   |

EN AISC nominal weight and dimensions. tf for tapered sections follows the AISC convention.

ES Peso y dimensiones nominales AISC. tf en secciones inclinadas sigue la convención AISC.

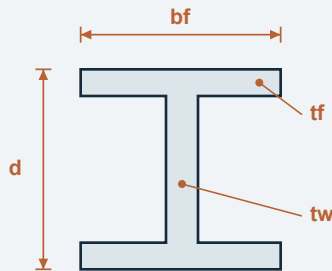
PT Peso e dimensões nominais AISC. tf em seções inclinadas segue a convenção AISC.

AISC Shapes Database v16.0. Database v16.0 rows / filas / linhas: 2-26.

# W beams

Vigas W

Vigas W



|           |                                                       |
|-----------|-------------------------------------------------------|
| <b>d</b>  | Depth / Altura / Altura                               |
| <b>bf</b> | Flange width / Ancho de ala / Largura da mesa         |
| <b>tw</b> | Web thickness / Espesor de alma / Espessura da alma   |
| <b>tf</b> | Flange thickness / Espesor de ala / Espessura da mesa |

Dimensions in inches / Medidas en pulgadas / Medidas em polegadas

SCHEMATIC, NOT TO SCALE / ESQUEMA SIN ESCALA / ESQUEMA SEM ESCALA

| Shape / Perfil | d    | bf   | tw    | tf   | lb/ft |
|----------------|------|------|-------|------|-------|
| W40X235        | 39.7 | 11.9 | 0.83  | 1.58 | 235   |
| W40X211        | 39.4 | 11.8 | 0.75  | 1.42 | 211   |
| W40X183        | 39   | 11.8 | 0.65  | 1.2  | 183   |
| W40X167        | 38.6 | 11.8 | 0.65  | 1.03 | 167   |
| W40X149        | 38.2 | 11.8 | 0.63  | 0.83 | 149   |
| W36X925        | 43.1 | 18.6 | 3.02  | 4.53 | 925   |
| W36X853        | 43.1 | 18.2 | 2.52  | 4.53 | 853   |
| W36X802        | 42.6 | 18   | 2.38  | 4.29 | 802   |
| W36X723        | 41.8 | 17.8 | 2.17  | 3.9  | 723   |
| W36X652        | 41.1 | 17.6 | 1.97  | 3.54 | 652   |
| W36X529        | 39.8 | 17.2 | 1.61  | 2.91 | 529   |
| W36X487        | 39.3 | 17.1 | 1.5   | 2.68 | 487   |
| W36X441        | 38.9 | 17   | 1.36  | 2.44 | 441   |
| W36X395        | 38.4 | 16.8 | 1.22  | 2.2  | 395   |
| W36X361        | 38   | 16.7 | 1.12  | 2.01 | 361   |
| W36X330        | 37.7 | 16.6 | 1.02  | 1.85 | 330   |
| W36X302        | 37.3 | 16.7 | 0.945 | 1.68 | 302   |
| W36X282        | 37.1 | 16.6 | 0.885 | 1.57 | 282   |
| W36X262        | 36.9 | 16.6 | 0.84  | 1.44 | 262   |
| W36X247        | 36.7 | 16.5 | 0.8   | 1.35 | 247   |
| W36X231        | 36.5 | 16.5 | 0.76  | 1.26 | 231   |
| W36X387        | 39.1 | 12.7 | 1.42  | 2.56 | 387   |
| W36X350        | 38.6 | 12.6 | 1.3   | 2.32 | 350   |
| W36X318        | 38.2 | 12.4 | 1.18  | 2.13 | 318   |
| W36X286        | 37.8 | 12.3 | 1.06  | 1.93 | 286   |

EN AISC nominal weight and dimensions. tf for tapered sections follows the AISC convention.

ES Peso y dimensiones nominales AISC. tf en secciones inclinadas sigue la convención AISC.

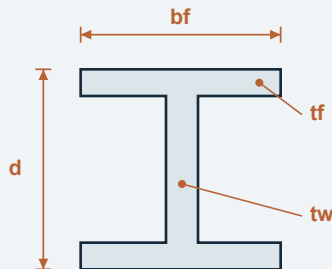
PT Peso e dimensões nominais AISC. tf em seções inclinadas segue a convenção AISC.

AISC Shapes Database v16.0. Database v16.0 rows / filas / linhas: 27-51.

# W beams

Vigas W

Vigas W



|           |                                                       |
|-----------|-------------------------------------------------------|
| <b>d</b>  | Depth / Altura / Altura                               |
| <b>bf</b> | Flange width / Ancho de ala / Largura da mesa         |
| <b>tw</b> | Web thickness / Espesor de alma / Espessura da alma   |
| <b>tf</b> | Flange thickness / Espesor de ala / Espessura da mesa |

Dimensions in inches / Medidas en pulgadas / Medidas em polegadas

SCHEMATIC, NOT TO SCALE / ESQUEMA SIN ESCALA / ESQUEMA SEM ESCALA

| Shape / Perfil | d    | bf   | tw    | tf    | lb/ft |
|----------------|------|------|-------|-------|-------|
| W36X256        | 37.4 | 12.2 | 0.96  | 1.73  | 256   |
| W36X232        | 37.1 | 12.1 | 0.87  | 1.57  | 232   |
| W36X210        | 36.7 | 12.2 | 0.83  | 1.36  | 210   |
| W36X194        | 36.5 | 12.1 | 0.765 | 1.26  | 194   |
| W36X182        | 36.3 | 12.1 | 0.725 | 1.18  | 182   |
| W36X170        | 36.2 | 12   | 0.68  | 1.1   | 170   |
| W36X160        | 36   | 12   | 0.65  | 1.02  | 160   |
| W36X150        | 35.9 | 12   | 0.625 | 0.94  | 150   |
| W36X135        | 35.6 | 12   | 0.6   | 0.79  | 135   |
| W33X387        | 36   | 16.2 | 1.26  | 2.28  | 387   |
| W33X354        | 35.6 | 16.1 | 1.16  | 2.09  | 354   |
| W33X318        | 35.2 | 16   | 1.04  | 1.89  | 318   |
| W33X291        | 34.8 | 15.9 | 0.96  | 1.73  | 291   |
| W33X263        | 34.5 | 15.8 | 0.87  | 1.57  | 263   |
| W33X241        | 34.2 | 15.9 | 0.83  | 1.4   | 241   |
| W33X221        | 33.9 | 15.8 | 0.775 | 1.28  | 221   |
| W33X201        | 33.7 | 15.7 | 0.715 | 1.15  | 201   |
| W33X169        | 33.8 | 11.5 | 0.67  | 1.22  | 169   |
| W33X152        | 33.5 | 11.6 | 0.635 | 1.06  | 152   |
| W33X141        | 33.3 | 11.5 | 0.605 | 0.96  | 141   |
| W33X130        | 33.1 | 11.5 | 0.58  | 0.855 | 130   |
| W33X118        | 32.9 | 11.5 | 0.55  | 0.74  | 118   |
| W30X391        | 33.2 | 15.6 | 1.36  | 2.44  | 391   |
| W30X357        | 32.8 | 15.5 | 1.24  | 2.24  | 357   |
| W30X326        | 32.4 | 15.4 | 1.14  | 2.05  | 326   |

EN AISC nominal weight and dimensions. tf for tapered sections follows the AISC convention.

ES Peso y dimensiones nominales AISC. tf en secciones inclinadas sigue la convención AISC.

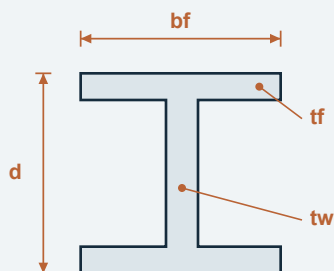
PT Peso e dimensões nominais AISC. tf em seções inclinadas segue a convenção AISC.

AISC Shapes Database v16.0. Database v16.0 rows / filas / linhas: 52-76.

# W beams

Vigas W

Vigas W



|           |                                                       |
|-----------|-------------------------------------------------------|
| <b>d</b>  | Depth / Altura / Altura                               |
| <b>bf</b> | Flange width / Ancho de ala / Largura da mesa         |
| <b>tw</b> | Web thickness / Espesor de alma / Espessura da alma   |
| <b>tf</b> | Flange thickness / Espesor de ala / Espessura da mesa |

Dimensions in inches / Medidas en pulgadas / Medidas em polegadas

SCHEMATIC, NOT TO SCALE / ESQUEMA SIN ESCALA / ESQUEMA SEM ESCALA

| Shape / Perfil | d    | bf   | tw    | tf    | lb/ft |
|----------------|------|------|-------|-------|-------|
| W30X292        | 32   | 15.3 | 1.02  | 1.85  | 292   |
| W30X261        | 31.6 | 15.2 | 0.93  | 1.65  | 261   |
| W30X235        | 31.3 | 15.1 | 0.83  | 1.5   | 235   |
| W30X211        | 30.9 | 15.1 | 0.775 | 1.32  | 211   |
| W30X191        | 30.7 | 15   | 0.71  | 1.19  | 191   |
| W30X173        | 30.4 | 15   | 0.655 | 1.07  | 173   |
| W30X148        | 30.7 | 10.5 | 0.65  | 1.18  | 148   |
| W30X132        | 30.3 | 10.5 | 0.615 | 1     | 132   |
| W30X124        | 30.2 | 10.5 | 0.585 | 0.93  | 124   |
| W30X116        | 30   | 10.5 | 0.565 | 0.85  | 116   |
| W30X108        | 29.8 | 10.5 | 0.545 | 0.76  | 108   |
| W30X99         | 29.7 | 10.5 | 0.52  | 0.67  | 99    |
| W30X90         | 29.5 | 10.4 | 0.47  | 0.61  | 90    |
| W27X539        | 32.5 | 15.3 | 1.97  | 3.54  | 539   |
| W27X368        | 30.4 | 14.7 | 1.38  | 2.48  | 368   |
| W27X336        | 30   | 14.6 | 1.26  | 2.28  | 336   |
| W27X307        | 29.6 | 14.4 | 1.16  | 2.09  | 307   |
| W27X281        | 29.3 | 14.4 | 1.06  | 1.93  | 281   |
| W27X258        | 29   | 14.3 | 0.98  | 1.77  | 258   |
| W27X235        | 28.7 | 14.2 | 0.91  | 1.61  | 235   |
| W27X217        | 28.4 | 14.1 | 0.83  | 1.5   | 217   |
| W27X194        | 28.1 | 14   | 0.75  | 1.34  | 194   |
| W27X178        | 27.8 | 14.1 | 0.725 | 1.19  | 178   |
| W27X161        | 27.6 | 14   | 0.66  | 1.08  | 161   |
| W27X146        | 27.4 | 14   | 0.605 | 0.975 | 146   |

EN AISC nominal weight and dimensions. tf for tapered sections follows the AISC convention.

ES Peso y dimensiones nominales AISC. tf en secciones inclinadas sigue la convención AISC.

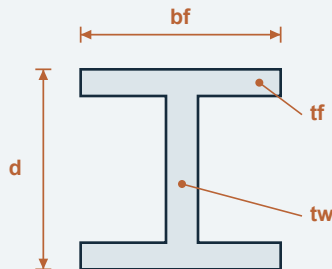
PT Peso e dimensões nominais AISC. tf em seções inclinadas segue a convenção AISC.

AISC Shapes Database v16.0. Database v16.0 rows / filas / linhas: 77-101.

# W beams

Vigas W

Vigas W



|           |                                                       |
|-----------|-------------------------------------------------------|
| <b>d</b>  | Depth / Altura / Altura                               |
| <b>bf</b> | Flange width / Ancho de ala / Largura da mesa         |
| <b>tw</b> | Web thickness / Espesor de alma / Espessura da alma   |
| <b>tf</b> | Flange thickness / Espesor de ala / Espessura da mesa |

Dimensions in inches / Medidas en pulgadas / Medidas em polegadas

SCHEMATIC, NOT TO SCALE / ESQUEMA SIN ESCALA / ESQUEMA SEM ESCALA

| Shape / Perfil | d    | bf   | tw    | tf    | lb/ft |
|----------------|------|------|-------|-------|-------|
| W27X129        | 27.6 | 10   | 0.61  | 1.1   | 129   |
| W27X114        | 27.3 | 10.1 | 0.57  | 0.93  | 114   |
| W27X102        | 27.1 | 10   | 0.515 | 0.83  | 102   |
| W27X94         | 26.9 | 10   | 0.49  | 0.745 | 94    |
| W27X84         | 26.7 | 10   | 0.46  | 0.64  | 84    |
| W24X370        | 28   | 13.7 | 1.52  | 2.72  | 370   |
| W24X335        | 27.5 | 13.5 | 1.38  | 2.48  | 335   |
| W24X306        | 27.1 | 13.4 | 1.26  | 2.28  | 306   |
| W24X279        | 26.7 | 13.3 | 1.16  | 2.09  | 279   |
| W24X250        | 26.3 | 13.2 | 1.04  | 1.89  | 250   |
| W24X229        | 26   | 13.1 | 0.96  | 1.73  | 229   |
| W24X207        | 25.7 | 13   | 0.87  | 1.57  | 207   |
| W24X192        | 25.5 | 13   | 0.81  | 1.46  | 192   |
| W24X176        | 25.2 | 12.9 | 0.75  | 1.34  | 176   |
| W24X162        | 25   | 13   | 0.705 | 1.22  | 162   |
| W24X146        | 24.7 | 12.9 | 0.65  | 1.09  | 146   |
| W24X131        | 24.5 | 12.9 | 0.605 | 0.96  | 131   |
| W24X117        | 24.3 | 12.8 | 0.55  | 0.85  | 117   |
| W24X104        | 24.1 | 12.8 | 0.5   | 0.75  | 104   |
| W24X103        | 24.5 | 9    | 0.55  | 0.98  | 103   |
| W24X94         | 24.3 | 9.07 | 0.515 | 0.875 | 94    |
| W24X84         | 24.1 | 9.02 | 0.47  | 0.77  | 84    |
| W24X76         | 23.9 | 8.99 | 0.44  | 0.68  | 76    |
| W24X68         | 23.7 | 8.97 | 0.415 | 0.585 | 68    |
| W24X62         | 23.7 | 7.04 | 0.43  | 0.59  | 62    |

EN AISC nominal weight and dimensions. tf for tapered sections follows the AISC convention.

ES Peso y dimensiones nominales AISC. tf en secciones inclinadas sigue la convención AISC.

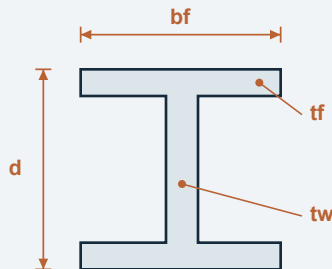
PT Peso e dimensões nominais AISC. tf em seções inclinadas segue a convenção AISC.

AISC Shapes Database v16.0. Database v16.0 rows / filas / linhas: 102-126.

# W beams

Vigas W

Vigas W



|           |                                                       |
|-----------|-------------------------------------------------------|
| <b>d</b>  | Depth / Altura / Altura                               |
| <b>bf</b> | Flange width / Ancho de ala / Largura da mesa         |
| <b>tw</b> | Web thickness / Espesor de alma / Espessura da alma   |
| <b>tf</b> | Flange thickness / Espesor de ala / Espessura da mesa |

Dimensions in inches / Medidas en pulgadas / Medidas em polegadas

SCHEMATIC, NOT TO SCALE / ESQUEMA SIN ESCALA / ESQUEMA SEM ESCALA

| Shape / Perfil | d    | bf   | tw    | tf    | lb/ft |
|----------------|------|------|-------|-------|-------|
| W24X55         | 23.6 | 7.01 | 0.395 | 0.505 | 55    |
| W21X275        | 24.1 | 12.9 | 1.22  | 2.19  | 275   |
| W21X248        | 23.7 | 12.8 | 1.1   | 1.99  | 248   |
| W21X223        | 23.4 | 12.7 | 1     | 1.79  | 223   |
| W21X201        | 23   | 12.6 | 0.91  | 1.63  | 201   |
| W21X182        | 22.7 | 12.5 | 0.83  | 1.48  | 182   |
| W21X166        | 22.5 | 12.4 | 0.75  | 1.36  | 166   |
| W21X147        | 22.1 | 12.5 | 0.72  | 1.15  | 147   |
| W21X132        | 21.8 | 12.4 | 0.65  | 1.04  | 132   |
| W21X122        | 21.7 | 12.4 | 0.6   | 0.96  | 122   |
| W21X111        | 21.5 | 12.3 | 0.55  | 0.875 | 111   |
| W21X101        | 21.4 | 12.3 | 0.5   | 0.8   | 101   |
| W21X93         | 21.6 | 8.42 | 0.58  | 0.93  | 93    |
| W21X83         | 21.4 | 8.36 | 0.515 | 0.835 | 83    |
| W21X73         | 21.2 | 8.3  | 0.455 | 0.74  | 73    |
| W21X68         | 21.1 | 8.27 | 0.43  | 0.685 | 68    |
| W21X62         | 21   | 8.24 | 0.4   | 0.615 | 62    |
| W21X55         | 20.8 | 8.22 | 0.375 | 0.522 | 55    |
| W21X48         | 20.6 | 8.14 | 0.35  | 0.43  | 48    |
| W21X57         | 21.1 | 6.56 | 0.405 | 0.65  | 57    |
| W21X50         | 20.8 | 6.53 | 0.38  | 0.535 | 50    |
| W21X44         | 20.7 | 6.5  | 0.35  | 0.45  | 44    |
| W18X311        | 22.3 | 12   | 1.52  | 2.74  | 311   |
| W18X283        | 21.9 | 11.9 | 1.4   | 2.5   | 283   |
| W18X258        | 21.5 | 11.8 | 1.28  | 2.3   | 258   |

EN AISC nominal weight and dimensions. tf for tapered sections follows the AISC convention.

ES Peso y dimensiones nominales AISC. tf en secciones inclinadas sigue la convención AISC.

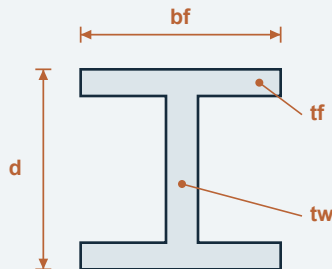
PT Peso e dimensões nominais AISC. tf em seções inclinadas segue a convenção AISC.

AISC Shapes Database v16.0. Database v16.0 rows / filas / linhas: 127-151.

# W beams

Vigas W

Vigas W



|           |                                                       |
|-----------|-------------------------------------------------------|
| <b>d</b>  | Depth / Altura / Altura                               |
| <b>bf</b> | Flange width / Ancho de ala / Largura da mesa         |
| <b>tw</b> | Web thickness / Espesor de alma / Espessura da alma   |
| <b>tf</b> | Flange thickness / Espesor de ala / Espessura da mesa |

Dimensions in inches / Medidas en pulgadas / Medidas em polegadas

SCHEMATIC, NOT TO SCALE / ESQUEMA SIN ESCALA / ESQUEMA SEM ESCALA

| Shape / Perfil | d    | bf   | tw    | tf    | lb/ft |
|----------------|------|------|-------|-------|-------|
| W18X234        | 21.1 | 11.7 | 1.16  | 2.11  | 234   |
| W18X211        | 20.7 | 11.6 | 1.06  | 1.91  | 211   |
| W18X192        | 20.4 | 11.5 | 0.96  | 1.75  | 192   |
| W18X175        | 20   | 11.4 | 0.89  | 1.59  | 175   |
| W18X158        | 19.7 | 11.3 | 0.81  | 1.44  | 158   |
| W18X143        | 19.5 | 11.2 | 0.73  | 1.32  | 143   |
| W18X130        | 19.3 | 11.2 | 0.67  | 1.2   | 130   |
| W18X119        | 19   | 11.3 | 0.655 | 1.06  | 119   |
| W18X106        | 18.7 | 11.2 | 0.59  | 0.94  | 106   |
| W18X97         | 18.6 | 11.1 | 0.535 | 0.87  | 97    |
| W18X86         | 18.4 | 11.1 | 0.48  | 0.77  | 86    |
| W18X76         | 18.2 | 11   | 0.425 | 0.68  | 76    |
| W18X71         | 18.5 | 7.64 | 0.495 | 0.81  | 71    |
| W18X65         | 18.4 | 7.59 | 0.45  | 0.75  | 65    |
| W18X60         | 18.2 | 7.56 | 0.415 | 0.695 | 60    |
| W18X55         | 18.1 | 7.53 | 0.39  | 0.63  | 55    |
| W18X50         | 18   | 7.5  | 0.355 | 0.57  | 50    |
| W18X46         | 18.1 | 6.06 | 0.36  | 0.605 | 46    |
| W18X40         | 17.9 | 6.02 | 0.315 | 0.525 | 40    |
| W18X35         | 17.7 | 6    | 0.3   | 0.425 | 35    |
| W16X100        | 17   | 10.4 | 0.585 | 0.985 | 100   |
| W16X89         | 16.8 | 10.4 | 0.525 | 0.875 | 89    |
| W16X77         | 16.5 | 10.3 | 0.455 | 0.76  | 77    |
| W16X67         | 16.3 | 10.2 | 0.395 | 0.665 | 67    |
| W16X57         | 16.4 | 7.12 | 0.43  | 0.715 | 57    |

EN AISC nominal weight and dimensions. tf for tapered sections follows the AISC convention.

ES Peso y dimensiones nominales AISC. tf en secciones inclinadas sigue la convención AISC.

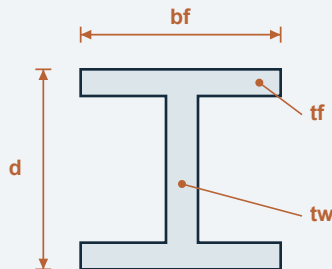
PT Peso e dimensões nominais AISC. tf em seções inclinadas segue a convenção AISC.

AISC Shapes Database v16.0. Database v16.0 rows / filas / linhas: 152-176.

# W beams

Vigas W

Vigas W



|           |                                                       |
|-----------|-------------------------------------------------------|
| <b>d</b>  | Depth / Altura / Altura                               |
| <b>bf</b> | Flange width / Ancho de ala / Largura da mesa         |
| <b>tw</b> | Web thickness / Espesor de alma / Espessura da alma   |
| <b>tf</b> | Flange thickness / Espesor de ala / Espessura da mesa |

Dimensions in inches / Medidas en pulgadas / Medidas em polegadas

SCHEMATIC, NOT TO SCALE / ESQUEMA SIN ESCALA / ESQUEMA SEM ESCALA

| Shape / Perfil | d    | bf   | tw    | tf    | lb/ft |
|----------------|------|------|-------|-------|-------|
| W16X50         | 16.3 | 7.07 | 0.38  | 0.63  | 50    |
| W16X45         | 16.1 | 7.04 | 0.345 | 0.565 | 45    |
| W16X40         | 16   | 7    | 0.305 | 0.505 | 40    |
| W16X36         | 15.9 | 6.99 | 0.295 | 0.43  | 36    |
| W16X31         | 15.9 | 5.53 | 0.275 | 0.44  | 31    |
| W16X26         | 15.7 | 5.5  | 0.25  | 0.345 | 26    |
| W14X873        | 23.6 | 18.8 | 3.94  | 5.51  | 873   |
| W14X808        | 22.8 | 18.6 | 3.74  | 5.12  | 808   |
| W14X730        | 22.4 | 17.9 | 3.07  | 4.91  | 730   |
| W14X665        | 21.6 | 17.7 | 2.83  | 4.52  | 665   |
| W14X605        | 20.9 | 17.4 | 2.6   | 4.16  | 605   |
| W14X550        | 20.2 | 17.2 | 2.38  | 3.82  | 550   |
| W14X500        | 19.6 | 17   | 2.19  | 3.5   | 500   |
| W14X455        | 19   | 16.8 | 2.02  | 3.21  | 455   |
| W14X426        | 18.7 | 16.7 | 1.88  | 3.04  | 426   |
| W14X398        | 18.3 | 16.6 | 1.77  | 2.85  | 398   |
| W14X370        | 17.9 | 16.5 | 1.66  | 2.66  | 370   |
| W14X342        | 17.5 | 16.4 | 1.54  | 2.47  | 342   |
| W14X311        | 17.1 | 16.2 | 1.41  | 2.26  | 311   |
| W14X283        | 16.7 | 16.1 | 1.29  | 2.07  | 283   |
| W14X257        | 16.4 | 16   | 1.18  | 1.89  | 257   |
| W14X233        | 16   | 15.9 | 1.07  | 1.72  | 233   |
| W14X211        | 15.7 | 15.8 | 0.98  | 1.56  | 211   |
| W14X193        | 15.5 | 15.7 | 0.89  | 1.44  | 193   |
| W14X176        | 15.2 | 15.7 | 0.83  | 1.31  | 176   |

EN AISC nominal weight and dimensions. tf for tapered sections follows the AISC convention.

ES Peso y dimensiones nominales AISC. tf en secciones inclinadas sigue la convención AISC.

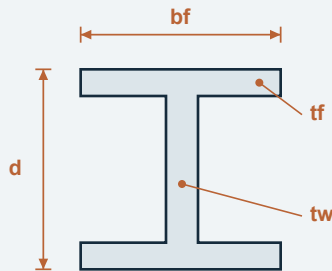
PT Peso e dimensões nominais AISC. tf em seções inclinadas segue a convenção AISC.

AISC Shapes Database v16.0. Database v16.0 rows / filas / linhas: 177-201.

# W beams

Vigas W

Vigas W



|           |                                                       |
|-----------|-------------------------------------------------------|
| <b>d</b>  | Depth / Altura / Altura                               |
| <b>bf</b> | Flange width / Ancho de ala / Largura da mesa         |
| <b>tw</b> | Web thickness / Espesor de alma / Espessura da alma   |
| <b>tf</b> | Flange thickness / Espesor de ala / Espessura da mesa |

Dimensions in inches / Medidas en pulgadas / Medidas em polegadas

SCHEMATIC, NOT TO SCALE / ESQUEMA SIN ESCALA / ESQUEMA SEM ESCALA

| Shape / Perfil | d    | bf   | tw    | tf    | lb/ft |
|----------------|------|------|-------|-------|-------|
| W14X159        | 15   | 15.6 | 0.745 | 1.19  | 159   |
| W14X145        | 14.8 | 15.5 | 0.68  | 1.09  | 145   |
| W14X132        | 14.7 | 14.7 | 0.645 | 1.03  | 132   |
| W14X120        | 14.5 | 14.7 | 0.59  | 0.94  | 120   |
| W14X109        | 14.3 | 14.6 | 0.525 | 0.86  | 109   |
| W14X99         | 14.2 | 14.6 | 0.485 | 0.78  | 99    |
| W14X90         | 14   | 14.5 | 0.44  | 0.71  | 90    |
| W14X82         | 14.3 | 10.1 | 0.51  | 0.855 | 82    |
| W14X74         | 14.2 | 10.1 | 0.45  | 0.785 | 74    |
| W14X68         | 14   | 10   | 0.415 | 0.72  | 68    |
| W14X61         | 13.9 | 10   | 0.375 | 0.645 | 61    |
| W14X53         | 13.9 | 8.06 | 0.37  | 0.66  | 53    |
| W14X48         | 13.8 | 8.03 | 0.34  | 0.595 | 48    |
| W14X43         | 13.7 | 8    | 0.305 | 0.53  | 43    |
| W14X38         | 14.1 | 6.77 | 0.31  | 0.515 | 38    |
| W14X34         | 14   | 6.75 | 0.285 | 0.455 | 34    |
| W14X30         | 13.8 | 6.73 | 0.27  | 0.385 | 30    |
| W14X26         | 13.9 | 5.03 | 0.255 | 0.42  | 26    |
| W14X22         | 13.7 | 5    | 0.23  | 0.335 | 22    |
| W12X336        | 16.8 | 13.4 | 1.78  | 2.96  | 336   |
| W12X305        | 16.3 | 13.2 | 1.63  | 2.71  | 305   |
| W12X279        | 15.9 | 13.1 | 1.53  | 2.47  | 279   |
| W12X252        | 15.4 | 13   | 1.4   | 2.25  | 252   |
| W12X230        | 15.1 | 12.9 | 1.29  | 2.07  | 230   |
| W12X210        | 14.7 | 12.8 | 1.18  | 1.9   | 210   |

EN AISC nominal weight and dimensions. tf for tapered sections follows the AISC convention.

ES Peso y dimensiones nominales AISC. tf en secciones inclinadas sigue la convención AISC.

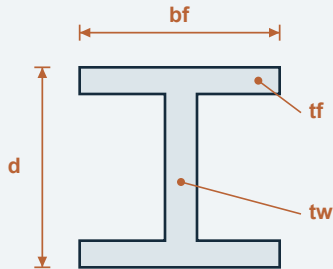
PT Peso e dimensões nominais AISC. tf em seções inclinadas segue a convenção AISC.

AISC Shapes Database v16.0. Database v16.0 rows / filas / linhas: 202-226.

# W beams

Vigas W

Vigas W



|           |                                                       |
|-----------|-------------------------------------------------------|
| <b>d</b>  | Depth / Altura / Altura                               |
| <b>bf</b> | Flange width / Ancho de ala / Largura da mesa         |
| <b>tw</b> | Web thickness / Espesor de alma / Espessura da alma   |
| <b>tf</b> | Flange thickness / Espesor de ala / Espessura da mesa |

Dimensions in inches / Medidas en pulgadas / Medidas em polegadas

SCHEMATIC, NOT TO SCALE / ESQUEMA SIN ESCALA / ESQUEMA SEM ESCALA

| Shape / Perfil | d    | bf   | tw    | tf    | lb/ft |
|----------------|------|------|-------|-------|-------|
| W12X190        | 14.4 | 12.7 | 1.06  | 1.74  | 190   |
| W12X170        | 14   | 12.6 | 0.96  | 1.56  | 170   |
| W12X152        | 13.7 | 12.5 | 0.87  | 1.4   | 152   |
| W12X136        | 13.4 | 12.4 | 0.79  | 1.25  | 136   |
| W12X120        | 13.1 | 12.3 | 0.71  | 1.11  | 120   |
| W12X106        | 12.9 | 12.2 | 0.61  | 0.99  | 106   |
| W12X96         | 12.7 | 12.2 | 0.55  | 0.9   | 96    |
| W12X87         | 12.5 | 12.1 | 0.515 | 0.81  | 87    |
| W12X79         | 12.4 | 12.1 | 0.47  | 0.735 | 79    |
| W12X72         | 12.3 | 12   | 0.43  | 0.67  | 72    |
| W12X65         | 12.1 | 12   | 0.39  | 0.605 | 65    |
| W12X58         | 12.2 | 10   | 0.36  | 0.64  | 58    |
| W12X53         | 12.1 | 10   | 0.345 | 0.575 | 53    |
| W12X50         | 12.2 | 8.08 | 0.37  | 0.64  | 50    |
| W12X45         | 12.1 | 8.05 | 0.335 | 0.575 | 45    |
| W12X40         | 11.9 | 8.01 | 0.295 | 0.515 | 40    |
| W12X35         | 12.5 | 6.56 | 0.3   | 0.52  | 35    |
| W12X30         | 12.3 | 6.52 | 0.26  | 0.44  | 30    |
| W12X26         | 12.2 | 6.49 | 0.23  | 0.38  | 26    |
| W12X22         | 12.3 | 4.03 | 0.26  | 0.425 | 22    |
| W12X19         | 12.2 | 4.01 | 0.235 | 0.35  | 19    |
| W12X16         | 12   | 3.99 | 0.22  | 0.265 | 16    |
| W12X14         | 11.9 | 3.97 | 0.2   | 0.225 | 14    |
| W10X112        | 11.4 | 10.4 | 0.755 | 1.25  | 112   |
| W10X100        | 11.1 | 10.3 | 0.68  | 1.12  | 100   |

EN AISC nominal weight and dimensions. tf for tapered sections follows the AISC convention.

ES Peso y dimensiones nominales AISC. tf en secciones inclinadas sigue la convención AISC.

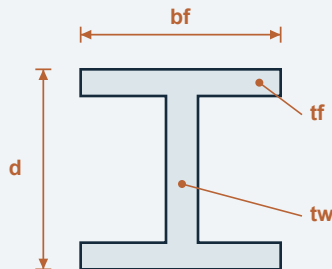
PT Peso e dimensões nominais AISC. tf em seções inclinadas segue a convenção AISC.

AISC Shapes Database v16.0. Database v16.0 rows / filas / linhas: 227-251.

# W beams

Vigas W

Vigas W



|           |                                                       |
|-----------|-------------------------------------------------------|
| <b>d</b>  | Depth / Altura / Altura                               |
| <b>bf</b> | Flange width / Ancho de ala / Largura da mesa         |
| <b>tw</b> | Web thickness / Espesor de alma / Espessura da alma   |
| <b>tf</b> | Flange thickness / Espesor de ala / Espessura da mesa |

Dimensions in inches / Medidas en pulgadas / Medidas em polegadas

SCHEMATIC, NOT TO SCALE / ESQUEMA SIN ESCALA / ESQUEMA SEM ESCALA

| Shape / Perfil | d    | bf   | tw    | tf    | lb/ft |
|----------------|------|------|-------|-------|-------|
| W10X88         | 10.8 | 10.3 | 0.605 | 0.99  | 88    |
| W10X77         | 10.6 | 10.2 | 0.53  | 0.87  | 77    |
| W10X68         | 10.4 | 10.1 | 0.47  | 0.77  | 68    |
| W10X60         | 10.2 | 10.1 | 0.42  | 0.68  | 60    |
| W10X54         | 10.1 | 10   | 0.37  | 0.615 | 54    |
| W10X49         | 10   | 10   | 0.34  | 0.56  | 49    |
| W10X45         | 10.1 | 8.02 | 0.35  | 0.62  | 45    |
| W10X39         | 9.92 | 7.99 | 0.315 | 0.53  | 39    |
| W10X33         | 9.73 | 7.96 | 0.29  | 0.435 | 33    |
| W10X30         | 10.5 | 5.81 | 0.3   | 0.51  | 30    |
| W10X26         | 10.3 | 5.77 | 0.26  | 0.44  | 26    |
| W10X22         | 10.2 | 5.75 | 0.24  | 0.36  | 22    |
| W10X19         | 10.2 | 4.02 | 0.25  | 0.395 | 19    |
| W10X17         | 10.1 | 4.01 | 0.24  | 0.33  | 17    |
| W10X15         | 9.99 | 4    | 0.23  | 0.27  | 15    |
| W10X12         | 9.87 | 3.96 | 0.19  | 0.21  | 12    |
| W8X67          | 9    | 8.28 | 0.57  | 0.935 | 67    |
| W8X58          | 8.75 | 8.22 | 0.51  | 0.81  | 58    |
| W8X48          | 8.5  | 8.11 | 0.4   | 0.685 | 48    |
| W8X40          | 8.25 | 8.07 | 0.36  | 0.56  | 40    |
| W8X35          | 8.12 | 8.02 | 0.31  | 0.495 | 35    |
| W8X31          | 8    | 8    | 0.285 | 0.435 | 31    |
| W8X28          | 8.06 | 6.54 | 0.285 | 0.465 | 28    |
| W8X24          | 7.93 | 6.5  | 0.245 | 0.4   | 24    |
| W8X21          | 8.28 | 5.27 | 0.25  | 0.4   | 21    |

EN AISC nominal weight and dimensions. tf for tapered sections follows the AISC convention.

ES Peso y dimensiones nominales AISC. tf en secciones inclinadas sigue la convención AISC.

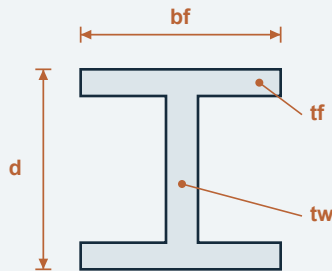
PT Peso e dimensões nominais AISC. tf em seções inclinadas segue a convenção AISC.

AISC Shapes Database v16.0. Database v16.0 rows / filas / linhas: 252-276.

# W beams

Vigas W

Vigas W



|           |                                                       |
|-----------|-------------------------------------------------------|
| <b>d</b>  | Depth / Altura / Altura                               |
| <b>bf</b> | Flange width / Ancho de ala / Largura da mesa         |
| <b>tw</b> | Web thickness / Espesor de alma / Espessura da alma   |
| <b>tf</b> | Flange thickness / Espesor de ala / Espessura da mesa |

Dimensions in inches / Medidas en pulgadas / Medidas em polegadas

SCHEMATIC, NOT TO SCALE / ESQUEMA SIN ESCALA / ESQUEMA SEM ESCALA

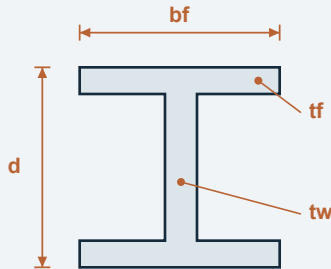
| Shape / Perfil | d    | bf   | tw    | tf    | lb/ft |
|----------------|------|------|-------|-------|-------|
| W8X18          | 8.14 | 5.25 | 0.23  | 0.33  | 18    |
| W8X15          | 8.11 | 4.02 | 0.245 | 0.315 | 15    |
| W8X13          | 7.99 | 4    | 0.23  | 0.255 | 13    |
| W8X10          | 7.89 | 3.94 | 0.17  | 0.205 | 10    |
| W6X25          | 6.38 | 6.08 | 0.32  | 0.455 | 25    |
| W6X20          | 6.2  | 6.02 | 0.26  | 0.365 | 20    |
| W6X15          | 5.99 | 5.99 | 0.23  | 0.26  | 15    |
| W6X16          | 6.28 | 4.03 | 0.26  | 0.405 | 16    |
| W6X12          | 6.03 | 4    | 0.23  | 0.28  | 12    |
| W6X9           | 5.9  | 3.94 | 0.17  | 0.215 | 9     |
| W6X8.5         | 5.83 | 3.94 | 0.17  | 0.195 | 8.5   |
| W5X19          | 5.15 | 5.03 | 0.27  | 0.43  | 19    |
| W5X16          | 5.01 | 5    | 0.24  | 0.36  | 16    |
| W4X13          | 4.16 | 4.06 | 0.28  | 0.345 | 13    |

EN AISC nominal weight and dimensions. tf for tapered sections follows the AISC convention.  
ES Peso y dimensiones nominales AISC. tf en secciones inclinadas sigue la convención AISC.  
PT Peso e dimensões nominais AISC. tf em seções inclinadas segue a convenção AISC.  
AISC Shapes Database v16.0. Database v16.0 rows / filas / linhas: 277-290.

# M beams

Vigas M

Vigas M



|           |                                                       |
|-----------|-------------------------------------------------------|
| <b>d</b>  | Depth / Altura / Altura                               |
| <b>bf</b> | Flange width / Ancho de ala / Largura da mesa         |
| <b>tw</b> | Web thickness / Espesor de alma / Espessura da alma   |
| <b>tf</b> | Flange thickness / Espesor de ala / Espessura da mesa |

Dimensions in inches / Medidas en pulgadas / Medidas em polegadas

SCHEMATIC, NOT TO SCALE / ESQUEMA SIN ESCALA / ESQUEMA SEM ESCALA

| Shape / Perfil | d    | bf   | tw    | tf    | lb/ft |
|----------------|------|------|-------|-------|-------|
| M12.5X12.4     | 12.5 | 3.75 | 0.155 | 0.228 | 12.4  |
| M12.5X11.6     | 12.5 | 3.5  | 0.155 | 0.211 | 11.6  |
| M12X11.8       | 12   | 3.07 | 0.177 | 0.225 | 11.8  |
| M12X10.8       | 12   | 3.07 | 0.16  | 0.21  | 10.8  |
| M12X10         | 12   | 3.25 | 0.149 | 0.18  | 10    |
| M10X9          | 10   | 2.69 | 0.157 | 0.206 | 9     |
| M10X8          | 9.95 | 2.69 | 0.141 | 0.182 | 8     |
| M10X7.5        | 9.99 | 2.69 | 0.13  | 0.173 | 7.5   |
| M8X6.5         | 8    | 2.28 | 0.135 | 0.189 | 6.5   |
| M8X6.2         | 8    | 2.28 | 0.129 | 0.177 | 6.2   |
| M6X4.4         | 6    | 1.84 | 0.114 | 0.171 | 4.4   |
| M6X3.7         | 5.92 | 2    | 0.098 | 0.129 | 3.7   |
| M5X18.9        | 5    | 5    | 0.316 | 0.416 | 18.9  |
| M4X6           | 3.8  | 3.8  | 0.13  | 0.16  | 6     |
| M4X4.08        | 4    | 2.25 | 0.115 | 0.17  | 4.08  |
| M3X2.9         | 3    | 2.25 | 0.09  | 0.13  | 2.9   |

EN AISC nominal weight and dimensions. tf for tapered sections follows the AISC convention.

ES Peso y dimensiones nominales AISC. tf en secciones inclinadas sigue la convención AISC.

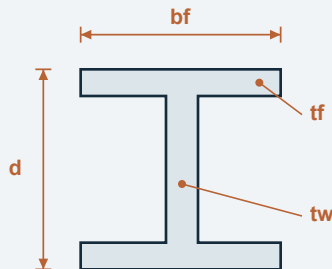
PT Peso e dimensões nominais AISC. tf em seções inclinadas segue a convenção AISC.

AISC Shapes Database v16.0. Database v16.0 rows / filas / linhas: 291-306.

# S beams

Vigas S

Vigas S



|           |                                                       |
|-----------|-------------------------------------------------------|
| <b>d</b>  | Depth / Altura / Altura                               |
| <b>bf</b> | Flange width / Ancho de ala / Largura da mesa         |
| <b>tw</b> | Web thickness / Espesor de alma / Espessura da alma   |
| <b>tf</b> | Flange thickness / Espesor de ala / Espessura da mesa |

Dimensions in inches / Medidas en pulgadas / Medidas em polegadas

SCHEMATIC, NOT TO SCALE / ESQUEMA SIN ESCALA / ESQUEMA SEM ESCALA

| Shape / Perfil | d    | bf   | tw    | tf    | lb/ft |
|----------------|------|------|-------|-------|-------|
| S24X121        | 24.5 | 8.05 | 0.8   | 1.09  | 121   |
| S24X106        | 24.5 | 7.87 | 0.62  | 1.09  | 106   |
| S24X100        | 24   | 7.25 | 0.745 | 0.87  | 100   |
| S24X90         | 24   | 7.13 | 0.625 | 0.87  | 90    |
| S24X80         | 24   | 7    | 0.5   | 0.87  | 80    |
| S20X96         | 20.3 | 7.2  | 0.8   | 0.92  | 96    |
| S20X86         | 20.3 | 7.06 | 0.66  | 0.92  | 86    |
| S20X75         | 20   | 6.39 | 0.635 | 0.795 | 75    |
| S20X66         | 20   | 6.26 | 0.505 | 0.795 | 66    |
| S18X70         | 18   | 6.25 | 0.711 | 0.691 | 70    |
| S18X54.7       | 18   | 6    | 0.461 | 0.691 | 54.7  |
| S15X50         | 15   | 5.64 | 0.55  | 0.622 | 50    |
| S15X42.9       | 15   | 5.5  | 0.411 | 0.622 | 42.9  |
| S12X50         | 12   | 5.48 | 0.687 | 0.659 | 50    |
| S12X40.8       | 12   | 5.25 | 0.462 | 0.659 | 40.8  |
| S12X35         | 12   | 5.08 | 0.428 | 0.544 | 35    |
| S12X31.8       | 12   | 5    | 0.35  | 0.544 | 31.8  |
| S10X35         | 10   | 4.94 | 0.594 | 0.491 | 35    |
| S10X25.4       | 10   | 4.66 | 0.311 | 0.491 | 25.4  |
| S8X23          | 8    | 4.17 | 0.441 | 0.425 | 23    |
| S8X18.4        | 8    | 4    | 0.271 | 0.425 | 18.4  |
| S6X17.25       | 6    | 3.57 | 0.465 | 0.359 | 17.25 |
| S6X12.5        | 6    | 3.33 | 0.232 | 0.359 | 12.5  |
| S5X10          | 5    | 3    | 0.214 | 0.326 | 10    |
| S4X9.5         | 4    | 2.8  | 0.326 | 0.293 | 9.5   |

EN AISC nominal weight and dimensions. tf for tapered sections follows the AISC convention.

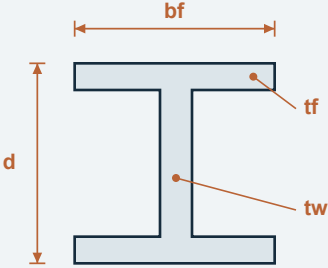
ES Peso y dimensiones nominales AISC. tf en secciones inclinadas sigue la convención AISC.

PT Peso e dimensões nominais AISC. tf em seções inclinadas segue a convenção AISC.

AISC Shapes Database v16.0. Database v16.0 rows / filas / linhas: 307-331.

# S beams

Vigas S  
Vigas S



**d** Depth / Altura / Altura

**bf** Flange width / Ancho de ala / Largura da mesa

**tw** Web thickness / Espesor de alma / Espessura da alma

**tf** Flange thickness / Espesor de ala / Espessura da mesa

Dimensions in inches / Medidas en pulgadas / Medidas em polegadas

SCHEMATIC, NOT TO SCALE / ESQUEMA SIN ESCALA / ESQUEMA SEM ESCALA

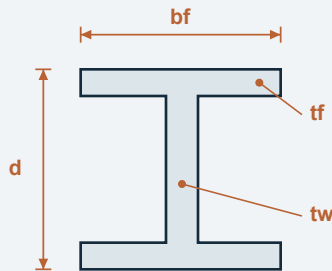
| Shape / Perfil | d | bf   | tw    | tf    | lb/ft |
|----------------|---|------|-------|-------|-------|
| S4X7.7         | 4 | 2.66 | 0.193 | 0.293 | 7.7   |
| S3X7.5         | 3 | 2.51 | 0.349 | 0.26  | 7.5   |
| S3X5.7         | 3 | 2.33 | 0.17  | 0.26  | 5.7   |

EN AISC nominal weight and dimensions. tf for tapered sections follows the AISC convention.  
ES Peso y dimensiones nominales AISC. tf en secciones inclinadas sigue la convención AISC.  
PT Peso e dimensões nominais AISC. tf em seções inclinadas segue a convenção AISC.  
AISC Shapes Database v16.0. Database v16.0 rows / filas / linhas: 332-334.

# HP shapes

Perfiles HP

Perfis HP



|           |                                                       |
|-----------|-------------------------------------------------------|
| <b>d</b>  | Depth / Altura / Altura                               |
| <b>bf</b> | Flange width / Ancho de ala / Largura da mesa         |
| <b>tw</b> | Web thickness / Espesor de alma / Espessura da alma   |
| <b>tf</b> | Flange thickness / Espesor de ala / Espessura da mesa |

Dimensions in inches / Medidas en pulgadas / Medidas em polegadas

SCHEMATIC, NOT TO SCALE / ESQUEMA SIN ESCALA / ESQUEMA SEM ESCALA

| Shape / Perfil | d    | bf   | tw    | tf    | lb/ft |
|----------------|------|------|-------|-------|-------|
| HP18X204       | 18.3 | 18.1 | 1.13  | 1.13  | 204   |
| HP18X181       | 18   | 18   | 1     | 1     | 181   |
| HP18X157       | 17.7 | 17.9 | 0.87  | 0.87  | 157   |
| HP18X135       | 17.5 | 17.8 | 0.75  | 0.75  | 135   |
| HP16X183       | 16.5 | 16.3 | 1.13  | 1.13  | 183   |
| HP16X162       | 16.3 | 16.1 | 1     | 1     | 162   |
| HP16X141       | 16   | 16   | 0.875 | 0.875 | 141   |
| HP16X121       | 15.8 | 15.9 | 0.75  | 0.75  | 121   |
| HP16X101       | 15.5 | 15.8 | 0.625 | 0.625 | 101   |
| HP16X88        | 15.3 | 15.7 | 0.54  | 0.54  | 88    |
| HP14X117       | 14.2 | 14.9 | 0.805 | 0.805 | 117   |
| HP14X102       | 14   | 14.8 | 0.705 | 0.705 | 102   |
| HP14X89        | 13.8 | 14.7 | 0.615 | 0.615 | 89    |
| HP14X73        | 13.6 | 14.6 | 0.505 | 0.505 | 73    |
| HP12X89        | 12.4 | 12.3 | 0.72  | 0.72  | 89    |
| HP12X84        | 12.3 | 12.3 | 0.685 | 0.685 | 84    |
| HP12X74        | 12.1 | 12.2 | 0.605 | 0.61  | 74    |
| HP12X63        | 11.9 | 12.1 | 0.515 | 0.515 | 63    |
| HP12X53        | 11.8 | 12   | 0.435 | 0.435 | 53    |
| HP10X57        | 9.99 | 10.2 | 0.565 | 0.565 | 57    |
| HP10X42        | 9.7  | 10.1 | 0.415 | 0.42  | 42    |
| HP8X36         | 8.02 | 8.16 | 0.445 | 0.445 | 36    |

EN AISC nominal weight and dimensions. tf for tapered sections follows the AISC convention.

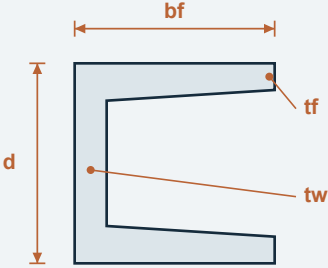
ES Peso y dimensiones nominales AISC. tf en secciones inclinadas sigue la convención AISC.

PT Peso e dimensões nominais AISC. tf em seções inclinadas segue a convenção AISC.

AISC Shapes Database v16.0. Database v16.0 rows / filas / linhas: 335-356.

# C channels

Canales C  
Perfis U C



**d** Depth / Altura / Altura

**bf** Flange width / Ancho de ala / Largura da mesa

**tw** Web thickness / Espesor de alma / Espessura da alma

**tf** Flange thickness / Espesor de ala / Espessura da mesa

Dimensions in inches / Medidas en pulgadas / Medidas em polegadas

SCHEMATIC, NOT TO SCALE / ESQUEMA SIN ESCALA / ESQUEMA SEM ESCALA

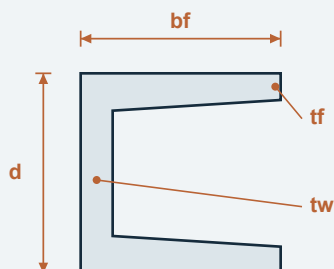
| Shape / Perfil | d  | bf   | tw    | tf    | lb/ft |
|----------------|----|------|-------|-------|-------|
| C15X50         | 15 | 3.72 | 0.716 | 0.65  | 50    |
| C15X40         | 15 | 3.52 | 0.52  | 0.65  | 40    |
| C15X33.9       | 15 | 3.4  | 0.4   | 0.65  | 33.9  |
| C12X30         | 12 | 3.17 | 0.51  | 0.501 | 30    |
| C12X25         | 12 | 3.05 | 0.387 | 0.501 | 25    |
| C12X20.7       | 12 | 2.94 | 0.282 | 0.501 | 20.7  |
| C10X30         | 10 | 3.03 | 0.673 | 0.436 | 30    |
| C10X25         | 10 | 2.89 | 0.526 | 0.436 | 25    |
| C10X20         | 10 | 2.74 | 0.379 | 0.436 | 20    |
| C10X15.3       | 10 | 2.6  | 0.24  | 0.436 | 15.3  |
| C9X20          | 9  | 2.65 | 0.448 | 0.413 | 20    |
| C9X15          | 9  | 2.49 | 0.285 | 0.413 | 15    |
| C9X13.4        | 9  | 2.43 | 0.233 | 0.413 | 13.4  |
| C8X18.75       | 8  | 2.53 | 0.487 | 0.39  | 18.75 |
| C8X13.75       | 8  | 2.34 | 0.303 | 0.39  | 13.75 |
| C8X11.5        | 8  | 2.26 | 0.22  | 0.39  | 11.5  |
| C7X14.75       | 7  | 2.3  | 0.419 | 0.366 | 14.75 |
| C7X12.25       | 7  | 2.19 | 0.314 | 0.366 | 12.25 |
| C7X9.8         | 7  | 2.09 | 0.21  | 0.366 | 9.8   |
| C6X13          | 6  | 2.16 | 0.437 | 0.343 | 13    |
| C6X10.5        | 6  | 2.03 | 0.314 | 0.343 | 10.5  |
| C6X8.2         | 6  | 1.92 | 0.2   | 0.343 | 8.2   |
| C5X9           | 5  | 1.89 | 0.325 | 0.32  | 9     |
| C5X6.7         | 5  | 1.75 | 0.19  | 0.32  | 6.7   |
| C4X7.25        | 4  | 1.72 | 0.321 | 0.296 | 7.25  |

EN AISC nominal weight and dimensions. tf for tapered sections follows the AISC convention.  
ES Peso y dimensiones nominales AISC. tf en secciones inclinadas sigue la convención AISC.  
PT Peso e dimensões nominais AISC. tf em seções inclinadas segue a convenção AISC.  
AISC Shapes Database v16.0. Database v16.0 rows / filas / linhas: 357-381.

# C channels

Canales C

Perfis U C



|           |                                                       |
|-----------|-------------------------------------------------------|
| <b>d</b>  | Depth / Altura / Altura                               |
| <b>bf</b> | Flange width / Ancho de ala / Largura da mesa         |
| <b>tw</b> | Web thickness / Espesor de alma / Espessura da alma   |
| <b>tf</b> | Flange thickness / Espesor de ala / Espessura da mesa |

Dimensions in inches / Medidas en pulgadas / Medidas em polegadas

SCHEMATIC, NOT TO SCALE / ESQUEMA SIN ESCALA / ESQUEMA SEM ESCALA

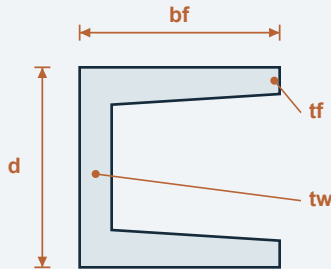
| Shape / Perfil | d | bf   | tw    | tf    | lb/ft |
|----------------|---|------|-------|-------|-------|
| C4X6.25        | 4 | 1.65 | 0.247 | 0.296 | 6.25  |
| C4X5.4         | 4 | 1.58 | 0.184 | 0.296 | 5.4   |
| C4X4.5         | 4 | 1.52 | 0.125 | 0.296 | 4.5   |
| C3X6           | 3 | 1.6  | 0.356 | 0.273 | 6     |
| C3X5           | 3 | 1.5  | 0.258 | 0.273 | 5     |
| C3X4.1         | 3 | 1.41 | 0.17  | 0.273 | 4.1   |
| C3X3.5         | 3 | 1.37 | 0.132 | 0.273 | 3.5   |

EN AISC nominal weight and dimensions. tf for tapered sections follows the AISC convention.  
ES Peso y dimensiones nominales AISC. tf en secciones inclinadas sigue la convención AISC.  
PT Peso e dimensões nominais AISC. tf em seções inclinadas segue a convenção AISC.  
AISC Shapes Database v16.0. Database v16.0 rows / filas / linhas: 382-388.

# MC channels

Canales MC

Perfis U MC



|           |                                                       |
|-----------|-------------------------------------------------------|
| <b>d</b>  | Depth / Altura / Altura                               |
| <b>bf</b> | Flange width / Ancho de ala / Largura da mesa         |
| <b>tw</b> | Web thickness / Espesor de alma / Espessura da alma   |
| <b>tf</b> | Flange thickness / Espesor de ala / Espessura da mesa |

Dimensions in inches / Medidas en pulgadas / Medidas em polegadas

SCHEMATIC, NOT TO SCALE / ESQUEMA SIN ESCALA / ESQUEMA SEM ESCALA

| Shape / Perfil | d  | bf   | tw    | tf    | lb/ft |
|----------------|----|------|-------|-------|-------|
| MC18X58        | 18 | 4.2  | 0.7   | 0.625 | 58    |
| MC18X51.9      | 18 | 4.1  | 0.6   | 0.625 | 51.9  |
| MC18X45.8      | 18 | 4    | 0.5   | 0.625 | 45.8  |
| MC18X42.7      | 18 | 3.95 | 0.45  | 0.625 | 42.7  |
| MC13X50        | 13 | 4.41 | 0.787 | 0.61  | 50    |
| MC13X40        | 13 | 4.19 | 0.56  | 0.61  | 40    |
| MC13X35        | 13 | 4.07 | 0.447 | 0.61  | 35    |
| MC13X31.8      | 13 | 4    | 0.375 | 0.61  | 31.8  |
| MC12X50        | 12 | 4.14 | 0.835 | 0.7   | 50    |
| MC12X45        | 12 | 4.01 | 0.71  | 0.7   | 45    |
| MC12X40        | 12 | 3.89 | 0.59  | 0.7   | 40    |
| MC12X35        | 12 | 3.77 | 0.465 | 0.7   | 35    |
| MC12X31        | 12 | 3.67 | 0.37  | 0.7   | 31    |
| MC12X14.3      | 12 | 2.12 | 0.25  | 0.313 | 14.3  |
| MC12X10.6      | 12 | 1.5  | 0.19  | 0.309 | 10.6  |
| MC10X41.1      | 10 | 4.32 | 0.796 | 0.575 | 41.1  |
| MC10X33.6      | 10 | 4.1  | 0.575 | 0.575 | 33.6  |
| MC10X28.5      | 10 | 3.95 | 0.425 | 0.575 | 28.5  |
| MC10X25        | 10 | 3.41 | 0.38  | 0.575 | 25    |
| MC10X22        | 10 | 3.32 | 0.29  | 0.575 | 22    |
| MC10X8.4       | 10 | 1.5  | 0.17  | 0.28  | 8.4   |
| MC10X6.5       | 10 | 1.17 | 0.152 | 0.202 | 6.5   |
| MC9X25.4       | 9  | 3.5  | 0.45  | 0.55  | 25.4  |
| MC9X23.9       | 9  | 3.45 | 0.4   | 0.55  | 23.9  |
| MC8X22.8       | 8  | 3.5  | 0.427 | 0.525 | 22.8  |

EN AISC nominal weight and dimensions. tf for tapered sections follows the AISC convention.

ES Peso y dimensiones nominales AISC. tf en secciones inclinadas sigue la convención AISC.

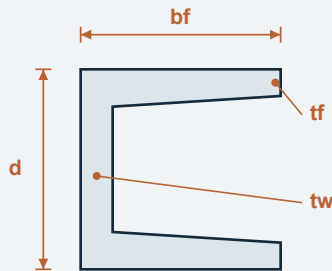
PT Peso e dimensões nominais AISC. tf em seções inclinadas segue a convenção AISC.

AISC Shapes Database v16.0. Database v16.0 rows / filas / linhas: 389-413.

# MC channels

Canales MC

Perfis U MC



|           |                                                       |
|-----------|-------------------------------------------------------|
| <b>d</b>  | Depth / Altura / Altura                               |
| <b>bf</b> | Flange width / Ancho de ala / Largura da mesa         |
| <b>tw</b> | Web thickness / Espesor de alma / Espessura da alma   |
| <b>tf</b> | Flange thickness / Espesor de ala / Espessura da mesa |

Dimensions in inches / Medidas en pulgadas / Medidas em polegadas

SCHEMATIC, NOT TO SCALE / ESQUEMA SIN ESCALA / ESQUEMA SEM ESCALA

| Shape / Perfil | d | bf   | tw    | tf    | lb/ft |
|----------------|---|------|-------|-------|-------|
| MC8X21.4       | 8 | 3.45 | 0.375 | 0.525 | 21.4  |
| MC8X20         | 8 | 3.03 | 0.4   | 0.5   | 20    |
| MC8X18.7       | 8 | 2.98 | 0.353 | 0.5   | 18.7  |
| MC8X8.5        | 8 | 1.87 | 0.179 | 0.311 | 8.5   |
| MC7X22.7       | 7 | 3.6  | 0.503 | 0.5   | 22.7  |
| MC7X19.1       | 7 | 3.45 | 0.352 | 0.5   | 19.1  |
| MC6X18         | 6 | 3.5  | 0.379 | 0.475 | 18    |
| MC6X15.3       | 6 | 3.5  | 0.34  | 0.385 | 15.3  |
| MC6X16.3       | 6 | 3    | 0.375 | 0.475 | 16.3  |
| MC6X15.1       | 6 | 2.94 | 0.316 | 0.475 | 15.1  |
| MC6X12         | 6 | 2.5  | 0.31  | 0.375 | 12    |
| MC6X7          | 6 | 1.88 | 0.179 | 0.291 | 7     |
| MC6X6.5        | 6 | 1.85 | 0.155 | 0.291 | 6.5   |
| MC4X13.8       | 4 | 2.5  | 0.5   | 0.5   | 13.8  |
| MC3X7.1        | 3 | 1.94 | 0.312 | 0.351 | 7.1   |

EN AISC nominal weight and dimensions. tf for tapered sections follows the AISC convention.

ES Peso y dimensiones nominales AISC. tf en secciones inclinadas sigue la convención AISC.

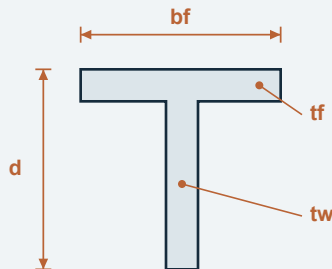
PT Peso e dimensões nominais AISC. tf em seções inclinadas segue a convenção AISC.

AISC Shapes Database v16.0. Database v16.0 rows / filas / linhas: 414-428.

# WT tees

Perfiles WT

Perfis WT



|           |                                                       |
|-----------|-------------------------------------------------------|
| <b>d</b>  | Depth / Altura / Altura                               |
| <b>bf</b> | Flange width / Ancho de ala / Largura da mesa         |
| <b>tw</b> | Web thickness / Espesor de alma / Espessura da alma   |
| <b>tf</b> | Flange thickness / Espesor de ala / Espessura da mesa |

Dimensions in inches / Medidas en pulgadas / Medidas em polegadas

SCHEMATIC, NOT TO SCALE / ESQUEMA SIN ESCALA / ESQUEMA SEM ESCALA

| Shape / Perfil | d    | bf   | tw    | tf   | lb/ft |
|----------------|------|------|-------|------|-------|
| WT22X204       | 22.4 | 16.1 | 1.22  | 2.17 | 204   |
| WT22X184       | 22.2 | 16   | 1.1   | 1.97 | 184   |
| WT22X167.5     | 22   | 15.9 | 1.03  | 1.77 | 167.5 |
| WT22X145       | 21.8 | 15.8 | 0.865 | 1.58 | 145   |
| WT22X131       | 21.7 | 15.8 | 0.785 | 1.42 | 131   |
| WT22X115       | 21.5 | 15.8 | 0.71  | 1.22 | 115   |
| WT20X327.5     | 21.8 | 16.9 | 1.97  | 3.54 | 327.5 |
| WT20X296.5     | 21.5 | 16.7 | 1.79  | 3.23 | 296.5 |
| WT20X251.5     | 21   | 16.4 | 1.54  | 2.76 | 251.5 |
| WT20X215.5     | 20.6 | 16.2 | 1.34  | 2.36 | 215.5 |
| WT20X198.5     | 20.5 | 16.1 | 1.22  | 2.2  | 198.5 |
| WT20X186       | 20.3 | 16.1 | 1.16  | 2.05 | 186   |
| WT20X181       | 20.3 | 16   | 1.12  | 2.01 | 181   |
| WT20X162       | 20.1 | 15.9 | 1     | 1.81 | 162   |
| WT20X148.5     | 19.9 | 15.8 | 0.93  | 1.65 | 148.5 |
| WT20X138.5     | 19.8 | 15.8 | 0.83  | 1.58 | 138.5 |
| WT20X124.5     | 19.7 | 15.8 | 0.75  | 1.42 | 124.5 |
| WT20X107.5     | 19.5 | 15.8 | 0.65  | 1.22 | 107.5 |
| WT20X99.5      | 19.3 | 15.8 | 0.65  | 1.07 | 99.5  |
| WT20X196       | 20.8 | 12.4 | 1.42  | 2.52 | 196   |
| WT20X165.5     | 20.4 | 12.2 | 1.22  | 2.13 | 165.5 |
| WT20X163.5     | 20.4 | 12.1 | 1.18  | 2.13 | 163.5 |
| WT20X147       | 20.2 | 12   | 1.06  | 1.93 | 147   |
| WT20X139       | 20.1 | 12   | 1.03  | 1.81 | 139   |
| WT20X132       | 20   | 11.9 | 0.96  | 1.73 | 132   |

EN AISC nominal weight and dimensions. tf for tapered sections follows the AISC convention.

ES Peso y dimensiones nominales AISC. tf en secciones inclinadas sigue la convención AISC.

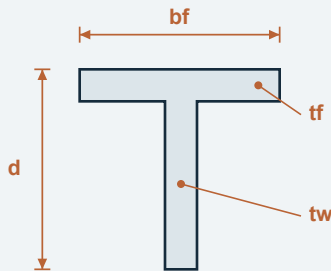
PT Peso e dimensões nominais AISC. tf em seções inclinadas segue a convenção AISC.

AISC Shapes Database v16.0. Database v16.0 rows / filas / linhas: 566-590.

# WT tees

Perfiles WT

Perfis WT



**d** Depth / Altura / Altura  
**bf** Flange width / Ancho de ala / Largura da mesa  
**tw** Web thickness / Espesor de alma / Espessura da alma  
**tf** Flange thickness / Espesor de ala / Espessura da mesa

Dimensions in inches / Medidas en pulgadas / Medidas em polegadas

SCHEMATIC, NOT TO SCALE / ESQUEMA SIN ESCALA / ESQUEMA SEM ESCALA

| Shape / Perfil | d    | bf   | tw    | tf   | lb/ft |
|----------------|------|------|-------|------|-------|
| WT20X117.5     | 19.8 | 11.9 | 0.83  | 1.58 | 117.5 |
| WT20X105.5     | 19.7 | 11.8 | 0.75  | 1.42 | 105.5 |
| WT20X91.5      | 19.5 | 11.8 | 0.65  | 1.2  | 91.5  |
| WT20X83.5      | 19.3 | 11.8 | 0.65  | 1.03 | 83.5  |
| WT20X74.5      | 19.1 | 11.8 | 0.63  | 0.83 | 74.5  |
| WT18X462.5     | 21.6 | 18.6 | 3.02  | 4.53 | 462.5 |
| WT18X426.5     | 21.6 | 18.2 | 2.52  | 4.53 | 426.5 |
| WT18X401       | 21.3 | 18   | 2.38  | 4.29 | 401   |
| WT18X361.5     | 20.9 | 17.8 | 2.17  | 3.9  | 361.5 |
| WT18X326       | 20.5 | 17.6 | 1.97  | 3.54 | 326   |
| WT18X264.5     | 19.9 | 17.2 | 1.61  | 2.91 | 264.5 |
| WT18X243.5     | 19.7 | 17.1 | 1.5   | 2.68 | 243.5 |
| WT18X220.5     | 19.4 | 17   | 1.36  | 2.44 | 220.5 |
| WT18X197.5     | 19.2 | 16.8 | 1.22  | 2.2  | 197.5 |
| WT18X180.5     | 19   | 16.7 | 1.12  | 2.01 | 180.5 |
| WT18X165       | 18.8 | 16.6 | 1.02  | 1.85 | 165   |
| WT18X151       | 18.7 | 16.7 | 0.945 | 1.68 | 151   |
| WT18X141       | 18.6 | 16.6 | 0.885 | 1.57 | 141   |
| WT18X131       | 18.4 | 16.6 | 0.84  | 1.44 | 131   |
| WT18X123.5     | 18.3 | 16.5 | 0.8   | 1.35 | 123.5 |
| WT18X115.5     | 18.2 | 16.5 | 0.76  | 1.26 | 115.5 |
| WT18X193.5     | 19.5 | 12.7 | 1.42  | 2.56 | 193.5 |
| WT18X175       | 19.3 | 12.6 | 1.3   | 2.32 | 175   |
| WT18X159       | 19.1 | 12.4 | 1.18  | 2.13 | 159   |
| WT18X143       | 18.9 | 12.3 | 1.06  | 1.93 | 143   |

EN AISC nominal weight and dimensions. tf for tapered sections follows the AISC convention.

ES Peso y dimensiones nominales AISC. tf en secciones inclinadas sigue la convención AISC.

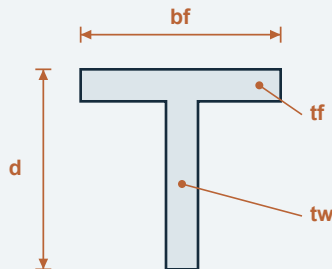
PT Peso e dimensões nominais AISC. tf em seções inclinadas segue a convenção AISC.

AISC Shapes Database v16.0. Database v16.0 rows / filas / linhas: 591-615.

# WT tees

Perfiles WT

Perfis WT



|           |                                                       |
|-----------|-------------------------------------------------------|
| <b>d</b>  | Depth / Altura / Altura                               |
| <b>bf</b> | Flange width / Ancho de ala / Largura da mesa         |
| <b>tw</b> | Web thickness / Espesor de alma / Espessura da alma   |
| <b>tf</b> | Flange thickness / Espesor de ala / Espessura da mesa |

Dimensions in inches / Medidas en pulgadas / Medidas em polegadas

SCHEMATIC, NOT TO SCALE / ESQUEMA SIN ESCALA / ESQUEMA SEM ESCALA

| Shape / Perfil | d    | bf   | tw    | tf    | lb/ft |
|----------------|------|------|-------|-------|-------|
| WT18X128       | 18.7 | 12.2 | 0.96  | 1.73  | 128   |
| WT18X116       | 18.6 | 12.1 | 0.87  | 1.57  | 116   |
| WT18X105       | 18.3 | 12.2 | 0.83  | 1.36  | 105   |
| WT18X97        | 18.2 | 12.1 | 0.765 | 1.26  | 97    |
| WT18X91        | 18.2 | 12.1 | 0.725 | 1.18  | 91    |
| WT18X85        | 18.1 | 12   | 0.68  | 1.1   | 85    |
| WT18X80        | 18   | 12   | 0.65  | 1.02  | 80    |
| WT18X75        | 17.9 | 12   | 0.625 | 0.94  | 75    |
| WT18X67.5      | 17.8 | 12   | 0.6   | 0.79  | 67.5  |
| WT16.5X193.5   | 18   | 16.2 | 1.26  | 2.28  | 193.5 |
| WT16.5X177     | 17.8 | 16.1 | 1.16  | 2.09  | 177   |
| WT16.5X159     | 17.6 | 16   | 1.04  | 1.89  | 159   |
| WT16.5X145.5   | 17.4 | 15.9 | 0.96  | 1.73  | 145.5 |
| WT16.5X131.5   | 17.3 | 15.8 | 0.87  | 1.57  | 131.5 |
| WT16.5X120.5   | 17.1 | 15.9 | 0.83  | 1.4   | 120.5 |
| WT16.5X110.5   | 17   | 15.8 | 0.775 | 1.28  | 110.5 |
| WT16.5X100.5   | 16.8 | 15.7 | 0.715 | 1.15  | 100.5 |
| WT16.5X84.5    | 16.9 | 11.5 | 0.67  | 1.22  | 84.5  |
| WT16.5X76      | 16.7 | 11.6 | 0.635 | 1.06  | 76    |
| WT16.5X70.5    | 16.7 | 11.5 | 0.605 | 0.96  | 70.5  |
| WT16.5X65      | 16.5 | 11.5 | 0.58  | 0.855 | 65    |
| WT16.5X59      | 16.4 | 11.5 | 0.55  | 0.74  | 59    |
| WT15X195.5     | 16.6 | 15.6 | 1.36  | 2.44  | 195.5 |
| WT15X178.5     | 16.4 | 15.5 | 1.24  | 2.24  | 178.5 |
| WT15X163       | 16.2 | 15.4 | 1.14  | 2.05  | 163   |

EN AISC nominal weight and dimensions. tf for tapered sections follows the AISC convention.

ES Peso y dimensiones nominales AISC. tf en secciones inclinadas sigue la convención AISC.

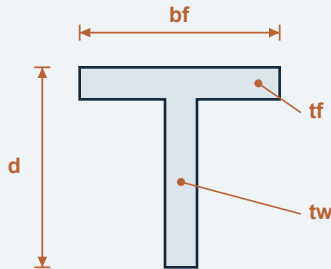
PT Peso e dimensões nominais AISC. tf em seções inclinadas segue a convenção AISC.

AISC Shapes Database v16.0. Database v16.0 rows / filas / linhas: 616-640.

# WT tees

Perfiles WT

Perfis WT



|           |                                                       |
|-----------|-------------------------------------------------------|
| <b>d</b>  | Depth / Altura / Altura                               |
| <b>bf</b> | Flange width / Ancho de ala / Largura da mesa         |
| <b>tw</b> | Web thickness / Espesor de alma / Espessura da alma   |
| <b>tf</b> | Flange thickness / Espesor de ala / Espessura da mesa |

Dimensions in inches / Medidas en pulgadas / Medidas em polegadas

SCHEMATIC, NOT TO SCALE / ESQUEMA SIN ESCALA / ESQUEMA SEM ESCALA

| Shape / Perfil | d    | bf   | tw    | tf    | lb/ft |
|----------------|------|------|-------|-------|-------|
| WT15X146       | 16   | 15.3 | 1.02  | 1.85  | 146   |
| WT15X130.5     | 15.8 | 15.2 | 0.93  | 1.65  | 130.5 |
| WT15X117.5     | 15.7 | 15.1 | 0.83  | 1.5   | 117.5 |
| WT15X105.5     | 15.5 | 15.1 | 0.775 | 1.32  | 105.5 |
| WT15X95.5      | 15.3 | 15   | 0.71  | 1.19  | 95.5  |
| WT15X86.5      | 15.2 | 15   | 0.655 | 1.07  | 86.5  |
| WT15X74        | 15.3 | 10.5 | 0.65  | 1.18  | 74    |
| WT15X66        | 15.2 | 10.5 | 0.615 | 1     | 66    |
| WT15X62        | 15.1 | 10.5 | 0.585 | 0.93  | 62    |
| WT15X58        | 15   | 10.5 | 0.565 | 0.85  | 58    |
| WT15X54        | 14.9 | 10.5 | 0.545 | 0.76  | 54    |
| WT15X49.5      | 14.8 | 10.5 | 0.52  | 0.67  | 49.5  |
| WT15X45        | 14.8 | 10.4 | 0.47  | 0.61  | 45    |
| WT13.5X269.5   | 16.3 | 15.3 | 1.97  | 3.54  | 269.5 |
| WT13.5X184     | 15.2 | 14.7 | 1.38  | 2.48  | 184   |
| WT13.5X168     | 15   | 14.6 | 1.26  | 2.28  | 168   |
| WT13.5X153.5   | 14.8 | 14.4 | 1.16  | 2.09  | 153.5 |
| WT13.5X140.5   | 14.6 | 14.4 | 1.06  | 1.93  | 140.5 |
| WT13.5X129     | 14.5 | 14.3 | 0.98  | 1.77  | 129   |
| WT13.5X117.5   | 14.3 | 14.2 | 0.91  | 1.61  | 117.5 |
| WT13.5X108.5   | 14.2 | 14.1 | 0.83  | 1.5   | 108.5 |
| WT13.5X97      | 14.1 | 14   | 0.75  | 1.34  | 97    |
| WT13.5X89      | 13.9 | 14.1 | 0.725 | 1.19  | 89    |
| WT13.5X80.5    | 13.8 | 14   | 0.66  | 1.08  | 80.5  |
| WT13.5X73      | 13.7 | 14   | 0.605 | 0.975 | 73    |

EN AISC nominal weight and dimensions. tf for tapered sections follows the AISC convention.

ES Peso y dimensiones nominales AISC. tf en secciones inclinadas sigue la convención AISC.

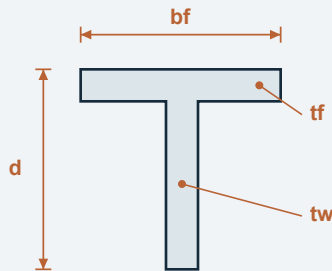
PT Peso e dimensões nominais AISC. tf em seções inclinadas segue a convenção AISC.

AISC Shapes Database v16.0. Database v16.0 rows / filas / linhas: 641-665.

# WT tees

Perfiles WT

Perfis WT



**d** Depth / Altura / Altura  
**bf** Flange width / Ancho de ala / Largura da mesa  
**tw** Web thickness / Espesor de alma / Espessura da alma  
**tf** Flange thickness / Espesor de ala / Espessura da mesa

Dimensions in inches / Medidas en pulgadas / Medidas em polegadas

SCHEMATIC, NOT TO SCALE / ESQUEMA SIN ESCALA / ESQUEMA SEM ESCALA

| Shape / Perfil | d    | bf   | tw    | tf    | lb/ft |
|----------------|------|------|-------|-------|-------|
| WT13.5X64.5    | 13.8 | 10   | 0.61  | 1.1   | 64.5  |
| WT13.5X57      | 13.6 | 10.1 | 0.57  | 0.93  | 57    |
| WT13.5X51      | 13.5 | 10   | 0.515 | 0.83  | 51    |
| WT13.5X47      | 13.5 | 10   | 0.49  | 0.745 | 47    |
| WT13.5X42      | 13.4 | 10   | 0.46  | 0.64  | 42    |
| WT12X185       | 14   | 13.7 | 1.52  | 2.72  | 185   |
| WT12X167.5     | 13.8 | 13.5 | 1.38  | 2.48  | 167.5 |
| WT12X153       | 13.6 | 13.4 | 1.26  | 2.28  | 153   |
| WT12X139.5     | 13.4 | 13.3 | 1.16  | 2.09  | 139.5 |
| WT12X125       | 13.2 | 13.2 | 1.04  | 1.89  | 125   |
| WT12X114.5     | 13   | 13.1 | 0.96  | 1.73  | 114.5 |
| WT12X103.5     | 12.9 | 13   | 0.87  | 1.57  | 103.5 |
| WT12X96        | 12.7 | 13   | 0.81  | 1.46  | 96    |
| WT12X88        | 12.6 | 12.9 | 0.75  | 1.34  | 88    |
| WT12X81        | 12.5 | 13   | 0.705 | 1.22  | 81    |
| WT12X73        | 12.4 | 12.9 | 0.65  | 1.09  | 73    |
| WT12X65.5      | 12.2 | 12.9 | 0.605 | 0.96  | 65.5  |
| WT12X58.5      | 12.1 | 12.8 | 0.55  | 0.85  | 58.5  |
| WT12X52        | 12   | 12.8 | 0.5   | 0.75  | 52    |
| WT12X51.5      | 12.3 | 9    | 0.55  | 0.98  | 51.5  |
| WT12X47        | 12.2 | 9.07 | 0.515 | 0.875 | 47    |
| WT12X42        | 12.1 | 9.02 | 0.47  | 0.77  | 42    |
| WT12X38        | 12   | 8.99 | 0.44  | 0.68  | 38    |
| WT12X34        | 11.9 | 8.97 | 0.415 | 0.585 | 34    |
| WT12X31        | 11.9 | 7.04 | 0.43  | 0.59  | 31    |

EN AISC nominal weight and dimensions. tf for tapered sections follows the AISC convention.

ES Peso y dimensiones nominales AISC. tf en secciones inclinadas sigue la convención AISC.

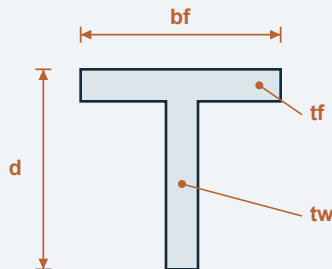
PT Peso e dimensões nominais AISC. tf em seções inclinadas segue a convenção AISC.

AISC Shapes Database v16.0. Database v16.0 rows / filas / linhas: 666-690.

# WT tees

Perfiles WT

Perfis WT



|           |                                                       |
|-----------|-------------------------------------------------------|
| <b>d</b>  | Depth / Altura / Altura                               |
| <b>bf</b> | Flange width / Ancho de ala / Largura da mesa         |
| <b>tw</b> | Web thickness / Espesor de alma / Espessura da alma   |
| <b>tf</b> | Flange thickness / Espesor de ala / Espessura da mesa |

Dimensions in inches / Medidas en pulgadas / Medidas em polegadas

SCHEMATIC, NOT TO SCALE / ESQUEMA SIN ESCALA / ESQUEMA SEM ESCALA

| Shape / Perfil | d    | bf   | tw    | tf    | lb/ft |
|----------------|------|------|-------|-------|-------|
| WT12X27.5      | 11.8 | 7.01 | 0.395 | 0.505 | 27.5  |
| WT10.5X137.5   | 12.1 | 12.9 | 1.22  | 2.19  | 137.5 |
| WT10.5X124     | 11.9 | 12.8 | 1.1   | 1.99  | 124   |
| WT10.5X111.5   | 11.7 | 12.7 | 1     | 1.79  | 111.5 |
| WT10.5X100.5   | 11.5 | 12.6 | 0.91  | 1.63  | 100.5 |
| WT10.5X91      | 11.4 | 12.5 | 0.83  | 1.48  | 91    |
| WT10.5X83      | 11.2 | 12.4 | 0.75  | 1.36  | 83    |
| WT10.5X73.5    | 11   | 12.5 | 0.72  | 1.15  | 73.5  |
| WT10.5X66      | 10.9 | 12.4 | 0.65  | 1.04  | 66    |
| WT10.5X61      | 10.8 | 12.4 | 0.6   | 0.96  | 61    |
| WT10.5X55.5    | 10.8 | 12.3 | 0.55  | 0.875 | 55.5  |
| WT10.5X50.5    | 10.7 | 12.3 | 0.5   | 0.8   | 50.5  |
| WT10.5X46.5    | 10.8 | 8.42 | 0.58  | 0.93  | 46.5  |
| WT10.5X41.5    | 10.7 | 8.36 | 0.515 | 0.835 | 41.5  |
| WT10.5X36.5    | 10.6 | 8.3  | 0.455 | 0.74  | 36.5  |
| WT10.5X34      | 10.6 | 8.27 | 0.43  | 0.685 | 34    |
| WT10.5X31      | 10.5 | 8.24 | 0.4   | 0.615 | 31    |
| WT10.5X27.5    | 10.4 | 8.22 | 0.375 | 0.522 | 27.5  |
| WT10.5X24      | 10.3 | 8.14 | 0.35  | 0.43  | 24    |
| WT10.5X28.5    | 10.5 | 6.56 | 0.405 | 0.65  | 28.5  |
| WT10.5X25      | 10.4 | 6.53 | 0.38  | 0.535 | 25    |
| WT10.5X22      | 10.3 | 6.5  | 0.35  | 0.45  | 22    |
| WT9X155.5      | 11.2 | 12   | 1.52  | 2.74  | 155.5 |
| WT9X141.5      | 10.9 | 11.9 | 1.4   | 2.5   | 141.5 |
| WT9X129        | 10.7 | 11.8 | 1.28  | 2.3   | 129   |

EN AISC nominal weight and dimensions. tf for tapered sections follows the AISC convention.

ES Peso y dimensiones nominales AISC. tf en secciones inclinadas sigue la convención AISC.

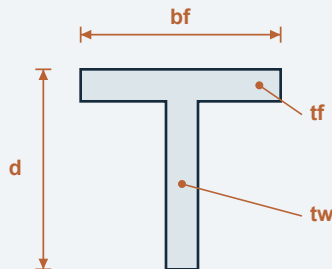
PT Peso e dimensões nominais AISC. tf em seções inclinadas segue a convenção AISC.

AISC Shapes Database v16.0. Database v16.0 rows / filas / linhas: 691-715.

# WT tees

Perfiles WT

Perfis WT



|           |                                                       |
|-----------|-------------------------------------------------------|
| <b>d</b>  | Depth / Altura / Altura                               |
| <b>bf</b> | Flange width / Ancho de ala / Largura da mesa         |
| <b>tw</b> | Web thickness / Espesor de alma / Espessura da alma   |
| <b>tf</b> | Flange thickness / Espesor de ala / Espessura da mesa |

Dimensions in inches / Medidas en pulgadas / Medidas em polegadas

SCHEMATIC, NOT TO SCALE / ESQUEMA SIN ESCALA / ESQUEMA SEM ESCALA

| Shape / Perfil | d    | bf   | tw    | tf    | lb/ft |
|----------------|------|------|-------|-------|-------|
| WT9X117        | 10.5 | 11.7 | 1.16  | 2.11  | 117   |
| WT9X105.5      | 10.3 | 11.6 | 1.06  | 1.91  | 105.5 |
| WT9X96         | 10.2 | 11.5 | 0.96  | 1.75  | 96    |
| WT9X87.5       | 10   | 11.4 | 0.89  | 1.59  | 87.5  |
| WT9X79         | 9.86 | 11.3 | 0.81  | 1.44  | 79    |
| WT9X71.5       | 9.75 | 11.2 | 0.73  | 1.32  | 71.5  |
| WT9X65         | 9.63 | 11.2 | 0.67  | 1.2   | 65    |
| WT9X59.5       | 9.49 | 11.3 | 0.655 | 1.06  | 59.5  |
| WT9X53         | 9.37 | 11.2 | 0.59  | 0.94  | 53    |
| WT9X48.5       | 9.3  | 11.1 | 0.535 | 0.87  | 48.5  |
| WT9X43         | 9.2  | 11.1 | 0.48  | 0.77  | 43    |
| WT9X38         | 9.11 | 11   | 0.425 | 0.68  | 38    |
| WT9X35.5       | 9.24 | 7.64 | 0.495 | 0.81  | 35.5  |
| WT9X32.5       | 9.18 | 7.59 | 0.45  | 0.75  | 32.5  |
| WT9X30         | 9.12 | 7.56 | 0.415 | 0.695 | 30    |
| WT9X27.5       | 9.06 | 7.53 | 0.39  | 0.63  | 27.5  |
| WT9X25         | 9    | 7.5  | 0.355 | 0.57  | 25    |
| WT9X23         | 9.03 | 6.06 | 0.36  | 0.605 | 23    |
| WT9X20         | 8.95 | 6.02 | 0.315 | 0.525 | 20    |
| WT9X17.5       | 8.85 | 6    | 0.3   | 0.425 | 17.5  |
| WT8X50         | 8.49 | 10.4 | 0.585 | 0.985 | 50    |
| WT8X44.5       | 8.38 | 10.4 | 0.525 | 0.875 | 44.5  |
| WT8X38.5       | 8.26 | 10.3 | 0.455 | 0.76  | 38.5  |
| WT8X33.5       | 8.17 | 10.2 | 0.395 | 0.665 | 33.5  |
| WT8X28.5       | 8.22 | 7.12 | 0.43  | 0.715 | 28.5  |

EN AISC nominal weight and dimensions. tf for tapered sections follows the AISC convention.

ES Peso y dimensiones nominales AISC. tf en secciones inclinadas sigue la convención AISC.

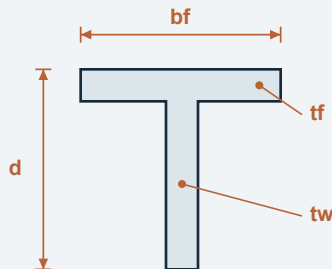
PT Peso e dimensões nominais AISC. tf em seções inclinadas segue a convenção AISC.

AISC Shapes Database v16.0. Database v16.0 rows / filas / linhas: 716-740.

# WT tees

Perfiles WT

Perfis WT



|           |                                                       |
|-----------|-------------------------------------------------------|
| <b>d</b>  | Depth / Altura / Altura                               |
| <b>bf</b> | Flange width / Ancho de ala / Largura da mesa         |
| <b>tw</b> | Web thickness / Espesor de alma / Espessura da alma   |
| <b>tf</b> | Flange thickness / Espesor de ala / Espessura da mesa |

Dimensions in inches / Medidas en pulgadas / Medidas em polegadas

SCHEMATIC, NOT TO SCALE / ESQUEMA SIN ESCALA / ESQUEMA SEM ESCALA

| Shape / Perfil | d    | bf   | tw    | tf    | lb/ft |
|----------------|------|------|-------|-------|-------|
| WT8X25         | 8.13 | 7.07 | 0.38  | 0.63  | 25    |
| WT8X22.5       | 8.07 | 7.04 | 0.345 | 0.565 | 22.5  |
| WT8X20         | 8.01 | 7    | 0.305 | 0.505 | 20    |
| WT8X18         | 7.93 | 6.99 | 0.295 | 0.43  | 18    |
| WT8X15.5       | 7.94 | 5.53 | 0.275 | 0.44  | 15.5  |
| WT8X13         | 7.85 | 5.5  | 0.25  | 0.345 | 13    |
| WT7X436.5      | 11.8 | 18.8 | 3.94  | 5.51  | 436.5 |
| WT7X404        | 11.4 | 18.6 | 3.74  | 5.12  | 404   |
| WT7X365        | 11.2 | 17.9 | 3.07  | 4.91  | 365   |
| WT7X332.5      | 10.8 | 17.7 | 2.83  | 4.52  | 332.5 |
| WT7X302.5      | 10.5 | 17.4 | 2.6   | 4.16  | 302.5 |
| WT7X275        | 10.1 | 17.2 | 2.38  | 3.82  | 275   |
| WT7X250        | 9.8  | 17   | 2.19  | 3.5   | 250   |
| WT7X227.5      | 9.51 | 16.8 | 2.02  | 3.21  | 227.5 |
| WT7X213        | 9.34 | 16.7 | 1.88  | 3.04  | 213   |
| WT7X199        | 9.15 | 16.6 | 1.77  | 2.85  | 199   |
| WT7X185        | 8.96 | 16.5 | 1.66  | 2.66  | 185   |
| WT7X171        | 8.77 | 16.4 | 1.54  | 2.47  | 171   |
| WT7X155.5      | 8.56 | 16.2 | 1.41  | 2.26  | 155.5 |
| WT7X141.5      | 8.37 | 16.1 | 1.29  | 2.07  | 141.5 |
| WT7X128.5      | 8.19 | 16   | 1.18  | 1.89  | 128.5 |
| WT7X116.5      | 8.02 | 15.9 | 1.07  | 1.72  | 116.5 |
| WT7X105.5      | 7.86 | 15.8 | 0.98  | 1.56  | 105.5 |
| WT7X96.5       | 7.74 | 15.7 | 0.89  | 1.44  | 96.5  |
| WT7X88         | 7.61 | 15.7 | 0.83  | 1.31  | 88    |

EN AISC nominal weight and dimensions. tf for tapered sections follows the AISC convention.

ES Peso y dimensiones nominales AISC. tf en secciones inclinadas sigue la convención AISC.

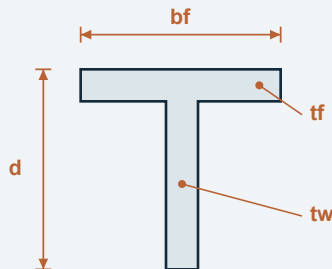
PT Peso e dimensões nominais AISC. tf em seções inclinadas segue a convenção AISC.

AISC Shapes Database v16.0. Database v16.0 rows / filas / linhas: 741-765.

# WT tees

Perfiles WT

Perfis WT



|           |                                                       |
|-----------|-------------------------------------------------------|
| <b>d</b>  | Depth / Altura / Altura                               |
| <b>bf</b> | Flange width / Ancho de ala / Largura da mesa         |
| <b>tw</b> | Web thickness / Espesor de alma / Espessura da alma   |
| <b>tf</b> | Flange thickness / Espesor de ala / Espessura da mesa |

Dimensions in inches / Medidas en pulgadas / Medidas em polegadas

SCHEMATIC, NOT TO SCALE / ESQUEMA SIN ESCALA / ESQUEMA SEM ESCALA

| Shape / Perfil | d    | bf   | tw    | tf    | lb/ft |
|----------------|------|------|-------|-------|-------|
| WT7X79.5       | 7.49 | 15.6 | 0.745 | 1.19  | 79.5  |
| WT7X72.5       | 7.39 | 15.5 | 0.68  | 1.09  | 72.5  |
| WT7X66         | 7.33 | 14.7 | 0.645 | 1.03  | 66    |
| WT7X60         | 7.24 | 14.7 | 0.59  | 0.94  | 60    |
| WT7X54.5       | 7.16 | 14.6 | 0.525 | 0.86  | 54.5  |
| WT7X49.5       | 7.08 | 14.6 | 0.485 | 0.78  | 49.5  |
| WT7X45         | 7.01 | 14.5 | 0.44  | 0.71  | 45    |
| WT7X41         | 7.16 | 10.1 | 0.51  | 0.855 | 41    |
| WT7X37         | 7.09 | 10.1 | 0.45  | 0.785 | 37    |
| WT7X34         | 7.02 | 10   | 0.415 | 0.72  | 34    |
| WT7X30.5       | 6.95 | 10   | 0.375 | 0.645 | 30.5  |
| WT7X26.5       | 6.96 | 8.06 | 0.37  | 0.66  | 26.5  |
| WT7X24         | 6.9  | 8.03 | 0.34  | 0.595 | 24    |
| WT7X21.5       | 6.83 | 8    | 0.305 | 0.53  | 21.5  |
| WT7X19         | 7.05 | 6.77 | 0.31  | 0.515 | 19    |
| WT7X17         | 6.99 | 6.75 | 0.285 | 0.455 | 17    |
| WT7X15         | 6.92 | 6.73 | 0.27  | 0.385 | 15    |
| WT7X13         | 6.96 | 5.03 | 0.255 | 0.42  | 13    |
| WT7X11         | 6.87 | 5    | 0.23  | 0.335 | 11    |
| WT6X168        | 8.41 | 13.4 | 1.78  | 2.96  | 168   |
| WT6X152.5      | 8.16 | 13.2 | 1.63  | 2.71  | 152.5 |
| WT6X139.5      | 7.93 | 13.1 | 1.53  | 2.47  | 139.5 |
| WT6X126        | 7.71 | 13   | 1.4   | 2.25  | 126   |
| WT6X115        | 7.53 | 12.9 | 1.29  | 2.07  | 115   |
| WT6X105        | 7.36 | 12.8 | 1.18  | 1.9   | 105   |

EN AISC nominal weight and dimensions. tf for tapered sections follows the AISC convention.

ES Peso y dimensiones nominales AISC. tf en secciones inclinadas sigue la convención AISC.

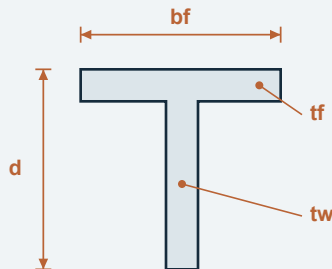
PT Peso e dimensões nominais AISC. tf em seções inclinadas segue a convenção AISC.

AISC Shapes Database v16.0. Database v16.0 rows / filas / linhas: 766-790.

# WT tees

Perfiles WT

Perfis WT



**d** Depth / Altura / Altura  
**bf** Flange width / Ancho de ala / Largura da mesa  
**tw** Web thickness / Espesor de alma / Espessura da alma  
**tf** Flange thickness / Espesor de ala / Espessura da mesa

Dimensions in inches / Medidas en pulgadas / Medidas em polegadas

SCHEMATIC, NOT TO SCALE / ESQUEMA SIN ESCALA / ESQUEMA SEM ESCALA

| Shape / Perfil | d    | bf   | tw    | tf    | lb/ft |
|----------------|------|------|-------|-------|-------|
| WT6X95         | 7.19 | 12.7 | 1.06  | 1.74  | 95    |
| WT6X85         | 7.02 | 12.6 | 0.96  | 1.56  | 85    |
| WT6X76         | 6.86 | 12.5 | 0.87  | 1.4   | 76    |
| WT6X68         | 6.71 | 12.4 | 0.79  | 1.25  | 68    |
| WT6X60         | 6.56 | 12.3 | 0.71  | 1.11  | 60    |
| WT6X53         | 6.45 | 12.2 | 0.61  | 0.99  | 53    |
| WT6X48         | 6.36 | 12.2 | 0.55  | 0.9   | 48    |
| WT6X43.5       | 6.27 | 12.1 | 0.515 | 0.81  | 43.5  |
| WT6X39.5       | 6.19 | 12.1 | 0.47  | 0.735 | 39.5  |
| WT6X36         | 6.13 | 12   | 0.43  | 0.67  | 36    |
| WT6X32.5       | 6.06 | 12   | 0.39  | 0.605 | 32.5  |
| WT6X29         | 6.1  | 10   | 0.36  | 0.64  | 29    |
| WT6X26.5       | 6.03 | 10   | 0.345 | 0.575 | 26.5  |
| WT6X25         | 6.1  | 8.08 | 0.37  | 0.64  | 25    |
| WT6X22.5       | 6.03 | 8.05 | 0.335 | 0.575 | 22.5  |
| WT6X20         | 5.97 | 8.01 | 0.295 | 0.515 | 20    |
| WT6X17.5       | 6.25 | 6.56 | 0.3   | 0.52  | 17.5  |
| WT6X15         | 6.17 | 6.52 | 0.26  | 0.44  | 15    |
| WT6X13         | 6.11 | 6.49 | 0.23  | 0.38  | 13    |
| WT6X11         | 6.16 | 4.03 | 0.26  | 0.425 | 11    |
| WT6X9.5        | 6.08 | 4.01 | 0.235 | 0.35  | 9.5   |
| WT6X8          | 6    | 3.99 | 0.22  | 0.265 | 8     |
| WT6X7          | 5.96 | 3.97 | 0.2   | 0.225 | 7     |
| WT5X56         | 5.68 | 10.4 | 0.755 | 1.25  | 56    |
| WT5X50         | 5.55 | 10.3 | 0.68  | 1.12  | 50    |

EN AISC nominal weight and dimensions. tf for tapered sections follows the AISC convention.

ES Peso y dimensiones nominales AISC. tf en secciones inclinadas sigue la convención AISC.

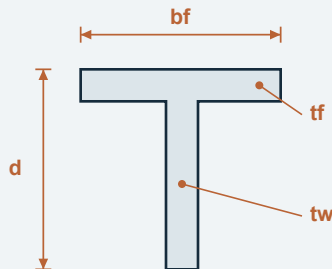
PT Peso e dimensões nominais AISC. tf em seções inclinadas segue a convenção AISC.

AISC Shapes Database v16.0. Database v16.0 rows / filas / linhas: 791-815.

# WT tees

Perfiles WT

Perfis WT



|           |                                                       |
|-----------|-------------------------------------------------------|
| <b>d</b>  | Depth / Altura / Altura                               |
| <b>bf</b> | Flange width / Ancho de ala / Largura da mesa         |
| <b>tw</b> | Web thickness / Espesor de alma / Espessura da alma   |
| <b>tf</b> | Flange thickness / Espesor de ala / Espessura da mesa |

Dimensions in inches / Medidas en pulgadas / Medidas em polegadas

SCHEMATIC, NOT TO SCALE / ESQUEMA SIN ESCALA / ESQUEMA SEM ESCALA

| Shape / Perfil | d    | bf   | tw    | tf    | lb/ft |
|----------------|------|------|-------|-------|-------|
| WT5X44         | 5.42 | 10.3 | 0.605 | 0.99  | 44    |
| WT5X38.5       | 5.3  | 10.2 | 0.53  | 0.87  | 38.5  |
| WT5X34         | 5.2  | 10.1 | 0.47  | 0.77  | 34    |
| WT5X30         | 5.11 | 10.1 | 0.42  | 0.68  | 30    |
| WT5X27         | 5.05 | 10   | 0.37  | 0.615 | 27    |
| WT5X24.5       | 4.99 | 10   | 0.34  | 0.56  | 24.5  |
| WT5X22.5       | 5.05 | 8.02 | 0.35  | 0.62  | 22.5  |
| WT5X19.5       | 4.96 | 7.99 | 0.315 | 0.53  | 19.5  |
| WT5X16.5       | 4.87 | 7.96 | 0.29  | 0.435 | 16.5  |
| WT5X15         | 5.24 | 5.81 | 0.3   | 0.51  | 15    |
| WT5X13         | 5.17 | 5.77 | 0.26  | 0.44  | 13    |
| WT5X11         | 5.09 | 5.75 | 0.24  | 0.36  | 11    |
| WT5X9.5        | 5.12 | 4.02 | 0.25  | 0.395 | 9.5   |
| WT5X8.5        | 5.06 | 4.01 | 0.24  | 0.33  | 8.5   |
| WT5X7.5        | 5    | 4    | 0.23  | 0.27  | 7.5   |
| WT5X6          | 4.94 | 3.96 | 0.19  | 0.21  | 6     |
| WT4X33.5       | 4.5  | 8.28 | 0.57  | 0.935 | 33.5  |
| WT4X29         | 4.38 | 8.22 | 0.51  | 0.81  | 29    |
| WT4X24         | 4.25 | 8.11 | 0.4   | 0.685 | 24    |
| WT4X20         | 4.13 | 8.07 | 0.36  | 0.56  | 20    |
| WT4X17.5       | 4.06 | 8.02 | 0.31  | 0.495 | 17.5  |
| WT4X15.5       | 4    | 8    | 0.285 | 0.435 | 15.5  |
| WT4X14         | 4.03 | 6.54 | 0.285 | 0.465 | 14    |
| WT4X12         | 3.97 | 6.5  | 0.245 | 0.4   | 12    |
| WT4X10.5       | 4.14 | 5.27 | 0.25  | 0.4   | 10.5  |

EN AISC nominal weight and dimensions. tf for tapered sections follows the AISC convention.

ES Peso y dimensiones nominales AISC. tf en secciones inclinadas sigue la convención AISC.

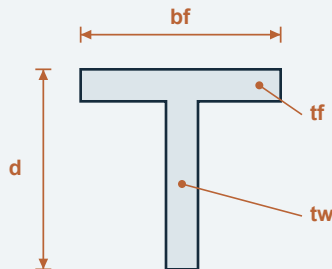
PT Peso e dimensões nominais AISC. tf em seções inclinadas segue a convenção AISC.

AISC Shapes Database v16.0. Database v16.0 rows / filas / linhas: 816-840.

# WT tees

Perfiles WT

Perfis WT



|           |                                                       |
|-----------|-------------------------------------------------------|
| <b>d</b>  | Depth / Altura / Altura                               |
| <b>bf</b> | Flange width / Ancho de ala / Largura da mesa         |
| <b>tw</b> | Web thickness / Espesor de alma / Espessura da alma   |
| <b>tf</b> | Flange thickness / Espesor de ala / Espessura da mesa |

Dimensions in inches / Medidas en pulgadas / Medidas em polegadas

SCHEMATIC, NOT TO SCALE / ESQUEMA SIN ESCALA / ESQUEMA SEM ESCALA

| Shape / Perfil | d    | bf   | tw    | tf    | lb/ft |
|----------------|------|------|-------|-------|-------|
| WT4X9          | 4.07 | 5.25 | 0.23  | 0.33  | 9     |
| WT4X7.5        | 4.06 | 4.02 | 0.245 | 0.315 | 7.5   |
| WT4X6.5        | 4    | 4    | 0.23  | 0.255 | 6.5   |
| WT4X5          | 3.95 | 3.94 | 0.17  | 0.205 | 5     |
| WT3X12.5       | 3.19 | 6.08 | 0.32  | 0.455 | 12.5  |
| WT3X10         | 3.1  | 6.02 | 0.26  | 0.365 | 10    |
| WT3X7.5        | 3    | 5.99 | 0.23  | 0.26  | 7.5   |
| WT3X8          | 3.14 | 4.03 | 0.26  | 0.405 | 8     |
| WT3X6          | 3.02 | 4    | 0.23  | 0.28  | 6     |
| WT3X4.5        | 2.95 | 3.94 | 0.17  | 0.215 | 4.5   |
| WT3X4.25       | 2.92 | 3.94 | 0.17  | 0.195 | 4.25  |
| WT2.5X9.5      | 2.58 | 5.03 | 0.27  | 0.43  | 9.5   |
| WT2.5X8        | 2.51 | 5    | 0.24  | 0.36  | 8     |
| WT2X6.5        | 2.08 | 4.06 | 0.28  | 0.345 | 6.5   |

EN AISC nominal weight and dimensions. tf for tapered sections follows the AISC convention.

ES Peso y dimensiones nominales AISC. tf en secciones inclinadas sigue la convención AISC.

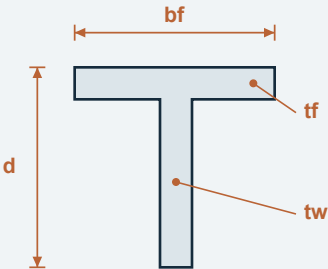
PT Peso e dimensões nominais AISC. tf em seções inclinadas segue a convenção AISC.

AISC Shapes Database v16.0. Database v16.0 rows / filas / linhas: 841-854.

# MT tees

Perfiles MT

Perfis MT



- d** Depth / Altura / Altura
- bf** Flange width / Ancho de ala / Largura da mesa
- tw** Web thickness / Espesor de alma / Espessura da alma
- tf** Flange thickness / Espesor de ala / Espessura da mesa

Dimensions in inches / Medidas en pulgadas / Medidas em polegadas

SCHEMATIC, NOT TO SCALE / ESQUEMA SIN ESCALA / ESQUEMA SEM ESCALA

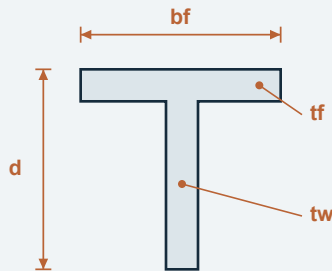
| Shape / Perfil | d    | bf   | tw    | tf    | lb/ft |
|----------------|------|------|-------|-------|-------|
| MT6.25X6.2     | 6.27 | 3.75 | 0.155 | 0.228 | 6.2   |
| MT6.25X5.8     | 6.25 | 3.5  | 0.155 | 0.211 | 5.8   |
| MT6X5.9        | 6    | 3.07 | 0.177 | 0.225 | 5.9   |
| MT6X5.4        | 5.99 | 3.07 | 0.16  | 0.21  | 5.4   |
| MT6X5          | 5.99 | 3.25 | 0.149 | 0.18  | 5     |
| MT5X4.5        | 5    | 2.69 | 0.157 | 0.206 | 4.5   |
| MT5X4          | 4.98 | 2.69 | 0.141 | 0.182 | 4     |
| MT5X3.75       | 5    | 2.69 | 0.13  | 0.173 | 3.75  |
| MT4X3.25       | 4    | 2.28 | 0.135 | 0.189 | 3.25  |
| MT4X3.1        | 4    | 2.28 | 0.129 | 0.177 | 3.1   |
| MT3X2.2        | 3    | 1.84 | 0.114 | 0.171 | 2.2   |
| MT3X1.85       | 2.96 | 2    | 0.098 | 0.129 | 1.85  |
| MT2.5X9.45     | 2.5  | 5    | 0.316 | 0.416 | 9.45  |
| MT2X3          | 1.9  | 3.8  | 0.13  | 0.16  | 3     |

EN AISC nominal weight and dimensions. tf for tapered sections follows the AISC convention.  
ES Peso y dimensiones nominales AISC. tf en secciones inclinadas sigue la convención AISC.  
PT Peso e dimensões nominais AISC. tf em seções inclinadas segue a convenção AISC.  
AISC Shapes Database v16.0. Database v16.0 rows / filas / linhas: 855-868.

# ST tees

Perfiles ST

Perfis ST



|           |                                                       |
|-----------|-------------------------------------------------------|
| <b>d</b>  | Depth / Altura / Altura                               |
| <b>bf</b> | Flange width / Ancho de ala / Largura da mesa         |
| <b>tw</b> | Web thickness / Espesor de alma / Espessura da alma   |
| <b>tf</b> | Flange thickness / Espesor de ala / Espessura da mesa |

Dimensions in inches / Medidas en pulgadas / Medidas em polegadas

SCHEMATIC, NOT TO SCALE / ESQUEMA SIN ESCALA / ESQUEMA SEM ESCALA

| Shape / Perfil | d    | bf   | tw    | tf    | lb/ft |
|----------------|------|------|-------|-------|-------|
| ST12X60.5      | 12.3 | 8.05 | 0.8   | 1.09  | 60.5  |
| ST12X53        | 12.3 | 7.87 | 0.62  | 1.09  | 53    |
| ST12X50        | 12   | 7.25 | 0.745 | 0.87  | 50    |
| ST12X45        | 12   | 7.13 | 0.625 | 0.87  | 45    |
| ST12X40        | 12   | 7    | 0.5   | 0.87  | 40    |
| ST10X48        | 10.2 | 7.2  | 0.8   | 0.92  | 48    |
| ST10X43        | 10.2 | 7.06 | 0.66  | 0.92  | 43    |
| ST10X37.5      | 10   | 6.39 | 0.635 | 0.795 | 37.5  |
| ST10X33        | 10   | 6.26 | 0.505 | 0.795 | 33    |
| ST9X35         | 9    | 6.25 | 0.711 | 0.691 | 35    |
| ST9X27.35      | 9    | 6    | 0.461 | 0.691 | 27.35 |
| ST7.5X25       | 7.5  | 5.64 | 0.55  | 0.622 | 25    |
| ST7.5X21.45    | 7.5  | 5.5  | 0.411 | 0.622 | 21.45 |
| ST6X25         | 6    | 5.48 | 0.687 | 0.659 | 25    |
| ST6X20.4       | 6    | 5.25 | 0.462 | 0.659 | 20.4  |
| ST6X17.5       | 6    | 5.08 | 0.428 | 0.544 | 17.5  |
| ST6X15.9       | 6    | 5    | 0.35  | 0.544 | 15.9  |
| ST5X17.5       | 5    | 4.94 | 0.594 | 0.491 | 17.5  |
| ST5X12.7       | 5    | 4.66 | 0.311 | 0.491 | 12.7  |
| ST4X11.5       | 4    | 4.17 | 0.441 | 0.425 | 11.5  |
| ST4X9.2        | 4    | 4    | 0.271 | 0.425 | 9.2   |
| ST3X8.6        | 3    | 3.57 | 0.465 | 0.359 | 8.6   |
| ST3X6.25       | 3    | 3.33 | 0.232 | 0.359 | 6.25  |
| ST2.5X5        | 2.5  | 3    | 0.214 | 0.326 | 5     |
| ST2X4.75       | 2    | 2.8  | 0.326 | 0.293 | 4.75  |

EN AISC nominal weight and dimensions. tf for tapered sections follows the AISC convention.

ES Peso y dimensiones nominales AISC. tf en secciones inclinadas sigue la convención AISC.

PT Peso e dimensões nominais AISC. tf em seções inclinadas segue a convenção AISC.

AISC Shapes Database v16.0. Database v16.0 rows / filas / linhas: 869-893.



# ST tees

Perfiles ST  
Perfis ST

**d** Depth / Altura / Altura

**bf** Flange width / Ancho de ala / Largura da mesa

**tw** Web thickness / Espesor de alma / Espessura da alma

**tf** Flange thickness / Espesor de ala / Espessura da mesa

Dimensions in inches / Medidas en pulgadas / Medidas em polegadas

SCHEMATIC, NOT TO SCALE / ESQUEMA SIN ESCALA / ESQUEMA SEM ESCALA

| Shape / Perfil | d   | bf   | tw    | tf    | lb/ft |
|----------------|-----|------|-------|-------|-------|
| ST2X3.85       | 2   | 2.66 | 0.193 | 0.293 | 3.85  |
| ST1.5X3.75     | 1.5 | 2.51 | 0.349 | 0.26  | 3.75  |
| ST1.5X2.85     | 1.5 | 2.33 | 0.17  | 0.26  | 2.85  |

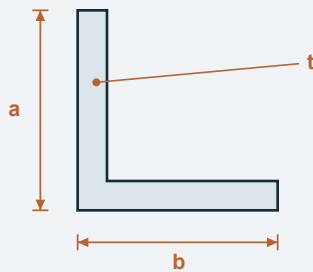
EN AISC nominal weight and dimensions. tf for tapered sections follows the AISC convention.  
ES Peso y dimensiones nominales AISC. tf en secciones inclinadas sigue la convención AISC.  
PT Peso e dimensões nominais AISC. tf em seções inclinadas segue a convenção AISC.  
AISC Shapes Database v16.0. Database v16.0 rows / filas / linhas: 894-896.



# Stainless steel angles

Ángulos de acero inoxidable

Cantoneiras de aço inoxidável



- a** Vertical leg / Lado vertical / Aba vertical  
**b** Horizontal leg / Lado horizontal / Aba horizontal  
**t** Thickness / Espesor / Espessura

Dimensions in inches / Medidas en pulgadas / Medidas em polegadas

SCHEMATIC, NOT TO SCALE / ESQUEMA SIN ESCALA / ESQUEMA SEM ESCALA

| a     | b     | t    | lb/ft |
|-------|-------|------|-------|
| 3/4   | 3/4   | 1/8  | .592  |
| 1     | 1     | 1/8  | .807  |
| 1     | 1     | 3/16 | 1.171 |
| 1     | 1     | 1/4  | 1.507 |
| 1-1/4 | 1-1/4 | 1/8  | 1.023 |
| 1-1/4 | 1-1/4 | 3/16 | 1.494 |
| 1-1/4 | 1-1/4 | 1/4  | 1.938 |
| 1-1/2 | 1-1/2 | 1/8  | 1.238 |
| 1-1/2 | 1-1/2 | 3/16 | 1.817 |
| 1-1/2 | 1-1/2 | 1/4  | 2.369 |
| 2     | 2     | 1/8  | 1.669 |
| 2     | 2     | 3/16 | 2.463 |
| 2     | 2     | 1/4  | 3.230 |
| 2     | 2     | 3/8  | 4.683 |
| 2-1/2 | 2-1/2 | 3/16 | 3.109 |
| 2-1/2 | 2-1/2 | 1/4  | 4.091 |
| 2-1/2 | 2-1/2 | 3/8  | 5.975 |
| 3     | 2     | 3/16 | 3.070 |
| 3     | 2     | 1/4  | 4.100 |
| 3     | 3     | 3/16 | 3.710 |
| 3     | 3     | 1/4  | 4.952 |
| 3     | 3     | 3/8  | 7.267 |
| 3     | 3     | 1/2  | 9.474 |
| 3-1/2 | 3-1/2 | 1/4  | 5.800 |
| 3-1/2 | 3-1/2 | 3/8  | 8.650 |

| a | b | t   | lb/ft  |
|---|---|-----|--------|
| 4 | 3 | 1/4 | 5.800  |
| 4 | 3 | 3/8 | 8.500  |
| 4 | 4 | 1/4 | 6.675  |
| 4 | 4 | 3/8 | 9.851  |
| 4 | 4 | 1/2 | 12.920 |
| 5 | 3 | 3/8 | 9.850  |
| 5 | 5 | 1/4 | 8.895  |
| 5 | 5 | 3/8 | 12.802 |
| 6 | 4 | 3/8 | 12.300 |
| 6 | 6 | 1/4 | 10.755 |
| 6 | 6 | 3/8 | 15.551 |

EN Published nominal dimensions and approximate weights.

ES Dimensiones nominales y pesos aproximados publicados.

PT Dimensões nominais e pesos aproximados publicados.

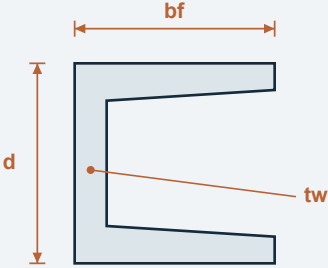
Alro Metals Guide. PDF pages / páginas PDF / páginas PDF: 148.



# Stainless steel channels

Canales de acero inoxidable

Perfis U de aço inoxidável



**d** Depth / Altura / Altura

**bf** Flange width / Ancho de ala / Largura da mesa

**tw** Web thickness / Espesor de alma / Espessura da alma

Dimensions in inches / Medidas en pulgadas / Medidas em polegadas

SCHEMATIC, NOT TO SCALE / ESQUEMA SIN ESCALA / ESQUEMA SEM ESCALA

| d     | bf    | tw   | lb/ft  |
|-------|-------|------|--------|
| 1-1/2 | 3/4   | 1/8  | 1.200  |
| 2     | 1     | 3/16 | 2.650  |
| 2     | 1     | 1/4  | 3.080  |
| 3     | 1-3/8 | 3/16 | 3.533  |
| 3     | 1-1/2 | 3/16 | 3.703  |
| 3     | 1-1/2 | 1/4  | 4.784  |
| 4     | 1-3/4 | 1/4  | 6.055  |
| 4     | 2     | 1/4  | 6.484  |
| 5     | 2-1/2 | 1/4  | 8.200  |
| 6     | 1.90  | .343 | 8.300  |
| 6     | 3     | 1/4  | 10.140 |
| 8     | 4     | 3/8  | 20.000 |

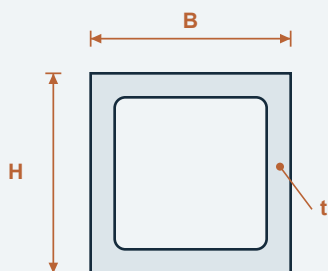
EN Published nominal dimensions and approximate weights.  
ES Dimensiones nominales y pesos aproximados publicados.  
PT Dimensões nominais e pesos aproximados publicados.  
Alro Metals Guide. PDF pages / páginas PDF / páginas PDF: 148.



# Stainless square and rectangular tubing

Tubos cuadrados y rectangulares inoxidables

Tubos quadrados e retangulares inoxidáveis



**H** Outside height / Altura exterior / Altura externa  
**B** Outside width / Ancho exterior / Largura externa  
**t** Thickness / Espesor / Espessura

Dimensions in inches / Medidas en pulgadas / Medidas em polegadas

SCHEMATIC, NOT TO SCALE / ESQUEMA SIN ESCALA / ESQUEMA SEM ESCALA

| H     | B     | t    | lb/ft |
|-------|-------|------|-------|
| 1/2   | 1/2   | .062 | .389  |
| 5/8   | 5/8   | .062 | .510  |
| 3/4   | 3/4   | .049 | .469  |
| 3/4   | 3/4   | .062 | .610  |
| 3/4   | 3/4   | .083 | .763  |
| 3/4   | 3/4   | .120 | 1.020 |
| 1     | 1/2   | .062 | .606  |
| 1     | 1     | .049 | .630  |
| 1     | 1     | .062 | .827  |
| 1     | 1     | .083 | 1.035 |
| 1     | 1     | .120 | 1.440 |
| 1-1/4 | 1-1/4 | .049 | .790  |
| 1-1/4 | 1-1/4 | .062 | 1.048 |
| 1-1/4 | 1-1/4 | .083 | 1.317 |
| 1-1/4 | 1-1/4 | .120 | 1.844 |
| 1-1/4 | 1-1/4 | .180 | 2.620 |
| 1-1/2 | 1/2   | .062 | .830  |
| 1-1/2 | 3/4   | .062 | .990  |
| 1-1/2 | 1     | .062 | 1.048 |
| 1-1/2 | 1     | .120 | 1.884 |
| 1-1/2 | 1-1/2 | .049 | 0.970 |
| 1-1/2 | 1-1/2 | .062 | 1.268 |
| 1-1/2 | 1-1/2 | .083 | 1.610 |
| 1-1/2 | 1-1/2 | .120 | 2.252 |
| 1-1/2 | 1-1/2 | .180 | 3.630 |

| H     | B     | t    | lb/ft  |
|-------|-------|------|--------|
| 1-1/2 | 1-1/2 | .250 | 4.067  |
| 1-3/4 | 1-3/4 | .120 | 2.660  |
| 2     | 1     | .062 | 1.269  |
| 2     | 1     | .120 | 2.252  |
| 2     | 1-1/2 | .120 | 2.660  |
| 2     | 2     | .062 | 1.710  |
| 2     | 2     | .083 | 2.140  |
| 2     | 2     | .120 | 3.050  |
| 2     | 2     | .180 | 4.320  |
| 2     | 2     | .250 | 6.010  |
| 2-1/2 | 2-1/2 | .120 | 3.880  |
| 2-1/2 | 2-1/2 | .180 | 5.680  |
| 2-1/2 | 2-1/2 | .250 | 7.343  |
| 3     | 1     | .120 | 3.070  |
| 3     | 1-1/2 | .083 | 3.030  |
| 3     | 1-1/2 | .120 | 3.480  |
| 3     | 1-1/2 | .180 | 4.960  |
| 3     | 2     | .120 | 3.884  |
| 3     | 2     | .180 | 5.679  |
| 3     | 2     | .250 | 7.100  |
| 3     | 3     | .083 | 3.290  |
| 3     | 3     | .120 | 4.970  |
| 3     | 3     | .180 | 6.900  |
| 3     | 3     | .250 | 9.350  |
| 3-1/2 | 3-1/2 | .250 | 11.015 |

EN Published tube weights include the source product basis; corner radii and tolerances can affect actual weight.

ES Pesos de tubo según el producto de la fuente; los radios y tolerancias pueden afectar el peso real.

PT Pesos conforme o produto da fonte; raios e tolerâncias podem afetar o peso real.

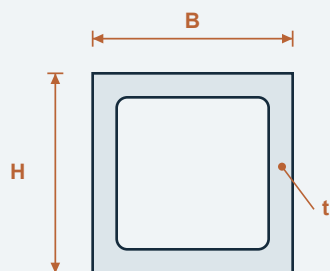
Alro Metals Guide. PDF pages / páginas PDF / páginas PDF: 149, 150.



# Stainless square and rectangular tubing

Tubos cuadrados y rectangulares inoxidables

Tubos quadrados e retangulares inoxidáveis



**H** Outside height / Altura exterior / Altura externa  
**B** Outside width / Ancho exterior / Largura externa  
**t** Thickness / Espesor / Espessura

Dimensions in inches / Medidas en pulgadas / Medidas em polegadas

SCHEMATIC, NOT TO SCALE / ESQUEMA SIN ESCALA / ESQUEMA SEM ESCALA

| H | B | t    | lb/ft  |
|---|---|------|--------|
| 4 | 2 | .120 | 4.750  |
| 4 | 2 | .180 | 6.903  |
| 4 | 2 | .250 | 9.350  |
| 4 | 3 | .120 | 5.516  |
| 4 | 3 | .180 | 8.130  |
| 4 | 3 | .250 | 11.024 |
| 4 | 4 | .120 | 6.450  |
| 4 | 4 | .180 | 9.410  |
| 4 | 4 | .250 | 12.680 |
| 4 | 4 | .375 | 18.485 |
| 5 | 3 | .250 | 12.683 |
| 5 | 5 | .180 | 11.799 |
| 5 | 5 | .250 | 16.150 |
| 5 | 5 | .375 | 23.588 |
| 6 | 2 | .180 | 9.270  |
| 6 | 2 | .250 | 12.680 |
| 6 | 3 | .180 | 10.520 |
| 6 | 3 | .250 | 13.730 |
| 6 | 4 | .180 | 11.900 |
| 6 | 4 | .250 | 16.350 |
| 6 | 6 | .180 | 14.247 |
| 6 | 6 | .250 | 18.770 |
| 6 | 6 | .375 | 28.688 |
| 8 | 2 | .180 | 11.900 |
| 8 | 2 | .250 | 18.270 |

| H  | B | t    | lb/ft  |
|----|---|------|--------|
| 8  | 4 | .250 | 18.770 |
| 8  | 4 | .375 | 28.688 |
| 8  | 6 | .250 | 22.910 |
| 8  | 8 | .250 | 26.350 |
| 8  | 8 | .375 | 38.888 |
| 10 | 2 | .250 | 18.770 |

EN Published tube weights include the source product basis; corner radii and tolerances can affect actual weight.

ES Pesos de tubo según el producto de la fuente; los radios y tolerancias pueden afectar el peso real.

PT Pesos conforme o produto da fonte; raios e tolerâncias podem afetar o peso real.

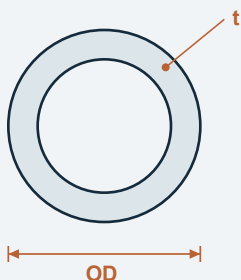
Alro Metals Guide. PDF pages / páginas PDF / páginas PDF: 150.



# Stainless round tubing

Tubos redondos inoxidables

Tubos redondos inoxidáveis



**OD** Outside diameter / Diámetro exterior / Diâmetro externo

**t** Thickness / Espesor / Espessura

Dimensions in inches / Medidas en pulgadas / Medidas em polegadas

SCHEMATIC, NOT TO SCALE / ESQUEMA SIN ESCALA / ESQUEMA SEM ESCALA

| OD   | t    | lb/ft |
|------|------|-------|
| 1/4  | .028 | .066  |
| 1/4  | .035 | .080  |
| 1/4  | .049 | .105  |
| 1/4  | .065 | .129  |
| 1/4  | .083 | .148  |
| 5/16 | .028 | .086  |
| 5/16 | .049 | .139  |
| 5/16 | .065 | .172  |
| 3/8  | .028 | .104  |
| 3/8  | .035 | .127  |
| 3/8  | .049 | .171  |
| 3/8  | .065 | .215  |
| 3/8  | .083 | .220  |
| 1/2  | .035 | .174  |
| 1/2  | .049 | .236  |
| 1/2  | .065 | .302  |
| 1/2  | .083 | .370  |
| 1/2  | .095 | .411  |
| 1/2  | .120 | .487  |
| 5/8  | .035 | .221  |
| 5/8  | .049 | .301  |
| 5/8  | .065 | .389  |
| 5/8  | .120 | .647  |
| 3/4  | .035 | .267  |
| 3/4  | .049 | .367  |

| OD    | t    | lb/ft |
|-------|------|-------|
| 3/4   | .065 | .476  |
| 3/4   | .083 | .591  |
| 3/4   | .120 | .807  |
| 3/4   | .188 | .850  |
| 7/8   | .049 | .432  |
| 7/8   | .065 | .562  |
| 7/8   | .120 | .968  |
| 1     | .035 | .361  |
| 1     | .049 | .498  |
| 1     | .065 | .649  |
| 1     | .083 | .813  |
| 1     | .120 | 1.128 |
| 1     | .188 | 1.630 |
| 1     | .250 | 2.004 |
| 1-1/4 | .049 | .629  |
| 1-1/4 | .065 | .823  |
| 1-1/4 | .083 | 1.034 |
| 1-1/4 | .120 | 1.467 |
| 1-1/4 | .188 | 2.132 |
| 1-1/4 | .250 | 2.670 |
| 1-1/2 | .049 | .759  |
| 1-1/2 | .065 | .996  |
| 1-1/2 | .083 | 1.257 |
| 1-1/2 | .120 | 1.770 |
| 1-1/2 | .188 | 2.634 |

EN Catalog weight basis covers multiple listed stainless grades; confirm the specific alloy and condition.

ES Base de peso del catálogo para varios grados inoxidables; confirma aleación y condición específicas.

PT Base de peso do catálogo para vários graus inoxidáveis; confirme a liga e a condição específicas.

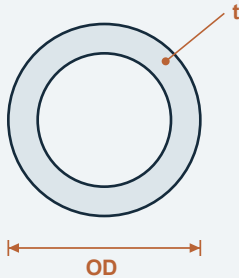
Alro Metals Guide. PDF pages / páginas PDF / páginas PDF: 151.



# Stainless round tubing

Tubos redondos inoxidables

Tubos redondos inoxidáveis



**OD** Outside diameter / Diámetro exterior / Diâmetro externo

**t** Thickness / Espesor / Espessura

Dimensions in inches / Medidas en pulgadas / Medidas em polegadas

SCHEMATIC, NOT TO SCALE / ESQUEMA SIN ESCALA / ESQUEMA SEM ESCALA

| OD    | t    | lb/ft |
|-------|------|-------|
| 1-1/2 | .250 | 3.338 |
| 1-5/8 | .065 | 1.083 |
| 1-3/4 | .065 | 1.170 |
| 1-3/4 | .120 | 2.089 |
| 1-3/4 | .188 | 3.136 |
| 1-3/4 | .250 | 4.005 |
| 2     | .049 | 1.021 |
| 2     | .056 | 1.204 |
| 2     | .065 | 1.343 |
| 2     | .071 | 1.498 |
| 2     | .120 | 2.409 |
| 2     | .188 | 3.670 |
| 2     | .250 | 4.673 |
| 2     | .375 | 6.508 |
| 2-1/4 | .056 | 1.359 |
| 2-1/4 | .065 | 1.530 |
| 2-1/4 | .071 | 1.692 |
| 2-1/4 | .120 | 2.730 |
| 2-1/4 | .188 | 4.140 |
| 2-1/4 | .250 | 5.340 |
| 2-1/4 | .375 | 7.509 |
| 2-1/2 | .056 | 1.514 |
| 2-1/2 | .065 | 1.683 |
| 2-1/2 | .071 | 1.887 |
| 2-1/2 | .120 | 3.050 |

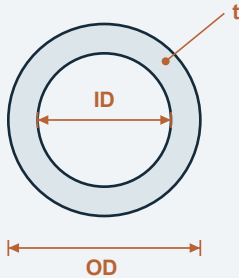
| OD | t    | lb/ft |
|----|------|-------|
| 3  | .056 | 1.824 |
| 3  | .065 | 2.030 |
| 3  | .071 | 2.276 |
| 3  | .120 | 3.691 |
| 4  | .065 | 2.732 |

EN Catalog weight basis covers multiple listed stainless grades; confirm the specific alloy and condition.  
 ES Base de peso del catálogo para varios grados inoxidables; confirma aleación y condición específicas.  
 PT Base de peso do catálogo para vários graus inoxidáveis; confirme a liga e a condição específicas.  
 Alro Metals Guide. PDF pages / páginas PDF / páginas PDF: 151.

# Stainless pipe - Schedule 10

Tubería inoxidable - Cédula 10

Tubos inoxidáveis - Schedule 10



**NPS** Nominal pipe size / Tamaño nominal / Tamanho nominal  
**Sch.** Schedule / Cédula / Schedule  
**OD** Outside diameter / Diámetro exterior / Diâmetro externo  
**ID** Inside diameter / Diámetro interior / Diâmetro interno  
**t** Thickness / Espesor / Espessura

Dimensions in inches / Medidas en pulgadas / Medidas em polegadas

SCHEMATIC, NOT TO SCALE / ESQUEMA SIN ESCALA / ESQUEMA SEM ESCALA

| NPS   | Sch. | OD     | ID     | t    | lb/ft  |
|-------|------|--------|--------|------|--------|
| 1/2   | 10   | .840   | .674   | .083 | .671   |
| 3/4   | 10   | 1.050  | .884   | .083 | .857   |
| 1     | 10   | 1.315  | 1.097  | .109 | 1.420  |
| 1-1/4 | 10   | 1.660  | 1.442  | .109 | 1.806  |
| 1-1/2 | 10   | 1.900  | 1.682  | .109 | 2.080  |
| 2     | 10   | 2.375  | 2.157  | .109 | 2.638  |
| 2-1/2 | 10   | 2.875  | 2.635  | .120 | 3.530  |
| 3     | 10   | 3.500  | 3.260  | .120 | 4.332  |
| 4     | 10   | 4.500  | 4.260  | .120 | 5.610  |
| 5     | 10   | 5.563  | 5.295  | .134 | 7.840  |
| 6     | 10   | 6.625  | 6.357  | .134 | 9.290  |
| 8     | 10   | 8.625  | 8.329  | .148 | 13.400 |
| 10    | 10   | 10.750 | 10.420 | .165 | 18.650 |

EN NPS is a nominal designation, not the measured outside diameter. Select both NPS and Schedule.

ES NPS es una designación nominal, no el diámetro exterior medido. Selecciona NPS y cédula.

PT NPS é uma designação nominal, não o diâmetro externo medido. Selecione NPS e Schedule.

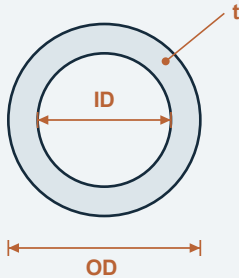
Alro Metals Guide. PDF pages / páginas PDF / páginas PDF: 152.



# Stainless pipe - Schedule 40

Tubería inoxidable - Cédula 40

Tubos inoxidáveis - Schedule 40



**NPS** Nominal pipe size / Tamaño nominal / Tamanho nominal  
**Sch.** Schedule / Cédula / Schedule  
**OD** Outside diameter / Diámetro exterior / Diâmetro externo  
**ID** Inside diameter / Diámetro interior / Diâmetro interno  
**t** Thickness / Espesor / Espessura

Dimensions in inches / Medidas en pulgadas / Medidas em polegadas

SCHEMATIC, NOT TO SCALE / ESQUEMA SIN ESCALA / ESQUEMA SEM ESCALA

| NPS   | Sch. | OD     | ID     | t    | lb/ft  |
|-------|------|--------|--------|------|--------|
| 1/8   | 40   | .405   | .269   | .068 | .240   |
| 1/4   | 40   | .540   | .364   | .088 | .420   |
| 3/8   | 40   | .675   | .493   | .091 | .570   |
| 1/2   | 40   | .840   | .622   | .109 | .851   |
| 3/4   | 40   | 1.050  | .824   | .113 | 1.131  |
| 1     | 40   | 1.315  | 1.049  | .133 | 1.680  |
| 1-1/4 | 40   | 1.660  | 1.380  | .140 | 2.270  |
| 1-1/2 | 40   | 1.900  | 1.610  | .145 | 2.720  |
| 2     | 40   | 2.375  | 2.067  | .154 | 3.650  |
| 2-1/2 | 40   | 2.875  | 2.469  | .203 | 5.850  |
| 3     | 40   | 3.500  | 3.068  | .216 | 7.580  |
| 3-1/2 | 40   | 4.000  | 3.548  | .226 | 9.110  |
| 4     | 40   | 4.500  | 4.026  | .237 | 10.790 |
| 5     | 40   | 5.563  | 5.047  | .258 | 14.620 |
| 6     | 40   | 6.625  | 6.065  | .280 | 18.970 |
| 8     | 40   | 8.625  | 7.981  | .322 | 28.550 |
| 10    | 40   | 10.750 | 10.020 | .365 | 40.480 |

EN NPS is a nominal designation, not the measured outside diameter. Select both NPS and Schedule.

ES NPS es una designación nominal, no el diámetro exterior medido. Selecciona NPS y cédula.

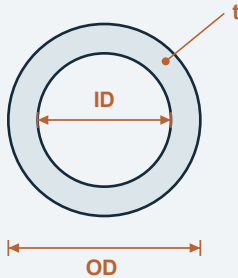
PT NPS é uma designação nominal, não o diâmetro externo medido. Selecione NPS e Schedule.

Alro Metals Guide. PDF pages / páginas PDF / páginas PDF: 152.

# Stainless pipe - Schedule 80

Tubería inoxidable - Cédula 80

Tubos inoxidáveis - Schedule 80



**NPS** Nominal pipe size / Tamaño nominal / Tamanho nominal  
**Sch.** Schedule / Cédula / Schedule  
**OD** Outside diameter / Diámetro exterior / Diâmetro externo  
**ID** Inside diameter / Diámetro interior / Diâmetro interno  
**t** Thickness / Espesor / Espessura

Dimensions in inches / Medidas en pulgadas / Medidas em polegadas

SCHEMATIC, NOT TO SCALE / ESQUEMA SIN ESCALA / ESQUEMA SEM ESCALA

| NPS   | Sch. | OD    | ID    | t    | lb/ft  |
|-------|------|-------|-------|------|--------|
| 1/4   | 80   | .540  | .302  | .119 | .540   |
| 3/8   | 80   | .675  | .423  | .126 | .730   |
| 1/2   | 80   | .840  | .546  | .147 | 1.090  |
| 3/4   | 80   | 1.050 | .742  | .154 | 1.470  |
| 1     | 80   | 1.315 | .957  | .179 | 2.170  |
| 1-1/4 | 80   | 1.660 | 1.278 | .191 | 3.030  |
| 1-1/2 | 80   | 1.900 | 1.500 | .200 | 3.630  |
| 2     | 80   | 2.375 | 1.939 | .218 | 5.070  |
| 2-1/2 | 80   | 2.875 | 2.323 | .276 | 7.660  |
| 3     | 80   | 3.500 | 2.900 | .300 | 10.250 |
| 4     | 80   | 4.500 | 3.826 | .337 | 14.980 |

EN NPS is a nominal designation, not the measured outside diameter. Select both NPS and Schedule.

ES NPS es una designación nominal, no el diámetro exterior medido. Selecciona NPS y cédula.

PT NPS é uma designação nominal, não o diâmetro externo medido. Selecione NPS e Schedule.

Alro Metals Guide. PDF pages / páginas PDF / páginas PDF: 152.

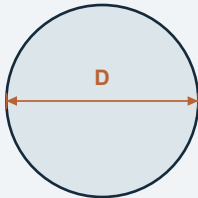


# Stainless round bars - catalog basis

Barras redondas inoxidables - base del catálogo

Barras redondas inoxidáveis - base do catálogo

**D** Diameter / Diámetro / Diâmetro



Dimensions in inches / Medidas en pulgadas / Medidas em polegadas

SCHEMATIC, NOT TO SCALE / ESQUEMA SIN ESCALA / ESQUEMA SEM ESCALA

| D      | lb/ft |
|--------|-------|
| 1/16   | .010  |
| 3/32   | .023  |
| 1/8    | .042  |
| 5/32   | .065  |
| 3/16   | .094  |
| 7/32   | .128  |
| 1/4    | .167  |
| 9/32   | .211  |
| 5/16   | .261  |
| 11/32  | .316  |
| 3/8    | .376  |
| 13/32  | .441  |
| 7/16   | .511  |
| 15/32  | .587  |
| 1/2    | .668  |
| 9/16   | .845  |
| 5/8    | 1.043 |
| 11/16  | 1.262 |
| 3/4    | 1.502 |
| 13/16  | 1.763 |
| 7/8    | 2.044 |
| 15/16  | 2.347 |
| 1      | 2.670 |
| 1-1/16 | 3.014 |
| 1-1/8  | 3.379 |

| D       | lb/ft  |
|---------|--------|
| 1-3/16  | 3.766  |
| 1-1/4   | 4.173  |
| 1-5/16  | 4.600  |
| 1-3/8   | 5.049  |
| 1-7/16  | 5.518  |
| 1-1/2   | 6.008  |
| 1-9/16  | 6.520  |
| 1-5/8   | 7.051  |
| 1-11/16 | 7.604  |
| 1-3/4   | 8.178  |
| 1-13/16 | 8.773  |
| 1-7/8   | 9.388  |
| 1-15/16 | 10.024 |
| 2       | 10.681 |
| 2-1/16  | 11.879 |
| 2-1/8   | 12.607 |
| 2-3/16  | 13.357 |
| 2-1/4   | 14.117 |
| 2-5/16  | 14.910 |
| 2-3/8   | 15.712 |
| 2-7/16  | 16.549 |
| 2-1/2   | 17.393 |
| 2-9/16  | 18.431 |
| 2-5/8   | 19.322 |
| 2-11/16 | 20.248 |

EN Catalog weight basis covers multiple listed stainless grades; confirm the specific alloy and condition.

ES Base de peso del catálogo para varios grados inoxidables; confirma aleación y condición específicas.

PT Base de peso do catálogo para vários graus inoxidáveis; confirme a liga e a condição específicas.

Alro Metals Guide. PDF pages / páginas PDF / páginas PDF: 141.

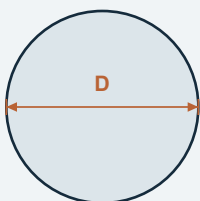


# Stainless round bars - catalog basis

Barras redondas inoxidables - base del catálogo

Barras redondas inoxidáveis - base do catálogo

**D** Diameter / Diámetro / Diâmetro



Dimensions in inches / Medidas en pulgadas / Medidas em polegadas

SCHEMATIC, NOT TO SCALE / ESQUEMA SIN ESCALA / ESQUEMA SEM ESCALA

| D       | lb/ft   |
|---------|---------|
| 2-3/4   | 21.181  |
| 2-13/16 | 22.150  |
| 2-7/8   | 23.125  |
| 2-15/16 | 24.121  |
| 3       | 25.155  |
| 3-1/8   | 27.270  |
| 3-1/4   | 29.470  |
| 3-3/8   | 31.756  |
| 3-7/16  | 32.941  |
| 3-1/2   | 34.128  |
| 3-5/8   | 36.824  |
| 3-3/4   | 39.375  |
| 4       | 44.731  |
| 4-1/4   | 50.429  |
| 4-1/2   | 56.468  |
| 4-3/4   | 63.166  |
| 5       | 69.905  |
| 5-1/4   | 76.985  |
| 5-1/2   | 83.074  |
| 5-3/4   | 93.289  |
| 6       | 100.428 |
| 6-1/4   | 108.837 |
| 6-1/2   | 117.584 |
| 6-3/4   | 127.532 |
| 7       | 136.987 |

| D     | lb/ft    |
|-------|----------|
| 7-1/4 | 146.780  |
| 7-1/2 | 156.911  |
| 7-3/4 | 167.380  |
| 8     | 178.187  |
| 8-1/2 | 201.935  |
| 9     | 225.981  |
| 9-1/2 | 251.379  |
| 10    | 278.129  |
| 11    | 335.685  |
| 12    | 398.651  |
| 13    | 468.698  |
| 14    | 542.609  |
| 15    | 621.928  |
| 16    | 708.669  |
| 18    | 884.603  |
| 20    | 1102.171 |
| 22    | 1331.376 |
| 24    | 1582.217 |

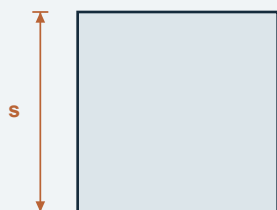
EN Catalog weight basis covers multiple listed stainless grades; confirm the specific alloy and condition.  
ES Base de peso del catálogo para varios grados inoxidables; confirma aleación y condición específicas.  
PT Base de peso do catálogo para vários graus inoxidáveis; confirme a liga e a condição específicas.  
Alro Metals Guide. PDF pages / páginas PDF / páginas PDF: 141.



# Stainless square bars - catalog basis

Barras cuadradas inoxidables - base del catálogo

Barras quadradas inoxidáveis - base do catálogo



**s** Across flats / Entre caras / Entre faces

Dimensions in inches / Medidas en pulgadas / Medidas em polegadas

SCHEMATIC, NOT TO SCALE / ESQUEMA SIN ESCALA / ESQUEMA SEM ESCALA

| s     | lb/ft  |
|-------|--------|
| 1/8   | .054   |
| 3/16  | .120   |
| 1/4   | .213   |
| 5/16  | .332   |
| 3/8   | .480   |
| 7/16  | .666   |
| 1/2   | .850   |
| 9/16  | 1.076  |
| 5/8   | 1.330  |
| 3/4   | 1.910  |
| 7/8   | 2.600  |
| 1     | 3.400  |
| 1-1/8 | 4.303  |
| 1-1/4 | 5.310  |
| 1-1/2 | 7.650  |
| 1-3/4 | 10.410 |
| 2     | 13.600 |
| 2-1/2 | 21.250 |
| 3     | 31.030 |
| 3-1/2 | 42.740 |
| 4     | 54.450 |
| 5     | 85.000 |

EN Catalog weight basis covers multiple listed stainless grades; confirm the specific alloy and condition.  
ES Base de peso del catálogo para varios grados inoxidables; confirma aleación y condición específicas.  
PT Base de peso do catálogo para vários graus inoxidáveis; confirme a liga e a condição específicas.  
Alro Metals Guide. PDF pages / páginas PDF / páginas PDF: 142.

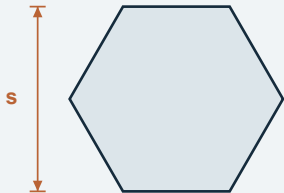


# Stainless hexagonal bars - catalog basis

Barras hexagonales inoxidables - base del catálogo

Barras hexagonais inoxidáveis - base do catálogo

**S** Across flats / Entre caras / Entre faces



Dimensions in inches / Medidas en pulgadas / Medidas em polegadas

SCHEMATIC, NOT TO SCALE / ESQUEMA SIN ESCALA / ESQUEMA SEM ESCALA

| S      | lb/ft  |
|--------|--------|
| 1/8    | .046   |
| 3/16   | .104   |
| 1/4    | .184   |
| 5/16   | .288   |
| 3/8    | .414   |
| 7/16   | .564   |
| 1/2    | .736   |
| 9/16   | .932   |
| 5/8    | 1.150  |
| 11/16  | 1.393  |
| 3/4    | 1.660  |
| 13/16  | 1.940  |
| 7/8    | 2.250  |
| 15/16  | 2.590  |
| 1      | 2.950  |
| 1-1/16 | 3.324  |
| 1-1/8  | 3.730  |
| 1-3/16 | 4.152  |
| 1-1/4  | 4.600  |
| 1-5/16 | 5.080  |
| 1-3/8  | 5.570  |
| 1-1/2  | 6.630  |
| 1-5/8  | 7.775  |
| 1-3/4  | 9.026  |
| 1-7/8  | 10.360 |

| S     | lb/ft  |
|-------|--------|
| 2     | 11.780 |
| 2-1/4 | 14.920 |
| 2-3/8 | 16.610 |
| 2-1/2 | 18.400 |
| 2-3/4 | 22.290 |
| 3     | 26.530 |

EN Catalog weight basis covers multiple listed stainless grades; confirm the specific alloy and condition.  
ES Base de peso del catálogo para varios grados inoxidables; confirma aleación y condición específicas.  
PT Base de peso do catálogo para vários graus inoxidáveis; confirme a liga e a condição específicas.  
Alro Metals Guide. PDF pages / páginas PDF / páginas PDF: 142.



# Stainless flat bars - catalog basis

Soleras inoxidables - base del catálogo

Barras chatas inoxidáveis - base do catálogo



**t** Thickness / Espesor / Espessura

**b** Width / Ancho / Largura

Dimensions in inches / Medidas en pulgadas / Medidas em polegadas

SCHEMATIC, NOT TO SCALE / ESQUEMA SIN ESCALA / ESQUEMA SEM ESCALA

| t    | b     | lb/ft |
|------|-------|-------|
| 1/8  | 3/4   | .326  |
| 1/8  | 1     | .435  |
| 1/8  | 1-1/4 | .544  |
| 1/8  | 1-1/2 | .653  |
| 1/8  | 1-3/4 | .761  |
| 1/8  | 2     | .870  |
| 1/8  | 2-1/2 | 1.090 |
| 1/8  | 3     | 1.310 |
| 1/8  | 3-1/2 | 1.489 |
| 1/8  | 4     | 1.740 |
| 1/8  | 6     | 2.610 |
| 3/16 | 3/4   | .489  |
| 3/16 | 1     | .653  |
| 3/16 | 1-1/4 | .816  |
| 3/16 | 1-1/2 | .979  |
| 3/16 | 1-3/4 | 1.150 |
| 3/16 | 2     | 1.305 |
| 3/16 | 2-1/2 | 1.630 |
| 3/16 | 3     | 1.960 |
| 3/16 | 3-1/2 | 2.160 |
| 3/16 | 4     | 2.610 |
| 3/16 | 5     | 3.260 |
| 3/16 | 6     | 3.910 |
| 1/4  | 3/4   | .638  |
| 1/4  | 1     | .870  |

| t    | b     | lb/ft |
|------|-------|-------|
| 1/4  | 1-1/4 | 1.088 |
| 1/4  | 1-1/2 | 1.305 |
| 1/4  | 1-3/4 | 1.488 |
| 1/4  | 2     | 1.740 |
| 1/4  | 2-1/4 | 1.913 |
| 1/4  | 2-1/2 | 2.175 |
| 1/4  | 3     | 2.610 |
| 1/4  | 3-1/2 | 3.045 |
| 1/4  | 4     | 3.480 |
| 1/4  | 4-1/2 | 3.915 |
| 1/4  | 5     | 4.350 |
| 1/4  | 6     | 5.220 |
| 1/4  | 8     | 6.960 |
| 5/16 | 1     | 1.088 |
| 5/16 | 2     | 2.291 |
| 3/8  | 1/2   | .653  |
| 3/8  | 3/4   | .979  |
| 3/8  | 1     | 1.305 |
| 3/8  | 1-1/8 | 1.468 |
| 3/8  | 1-1/4 | 1.630 |
| 3/8  | 1-1/2 | 1.956 |
| 3/8  | 1-3/4 | 2.284 |
| 3/8  | 2     | 2.550 |
| 3/8  | 2-1/2 | 3.263 |
| 3/8  | 3     | 3.915 |

EN Catalog weight basis covers multiple listed stainless grades; confirm the specific alloy and condition.

ES Base de peso del catálogo para varios grados inoxidables; confirma aleación y condición específicas.

PT Base de peso do catálogo para vários graus inoxidáveis; confirme a liga e a condição específicas.

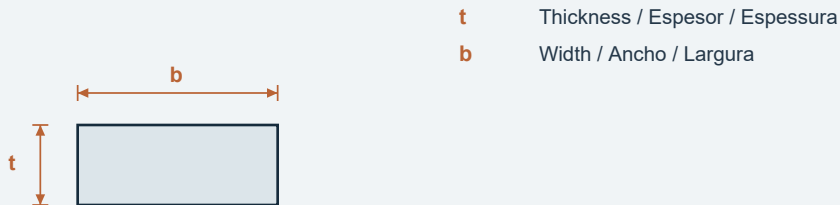
Alro Metals Guide. PDF pages / páginas PDF / páginas PDF: 143.



# Stainless flat bars - catalog basis

Soleras inoxidable - base del catálogo

Barras chatas inoxidáveis - base do catálogo



**t** Thickness / Espesor / Espessura

**b** Width / Ancho / Largura

Dimensions in inches / Medidas en pulgadas / Medidas em polegadas

SCHEMATIC, NOT TO SCALE / ESQUEMA SIN ESCALA / ESQUEMA SEM ESCALA

| t   | b     | lb/ft  |
|-----|-------|--------|
| 3/8 | 3-1/2 | 4.800  |
| 3/8 | 4     | 5.220  |
| 3/8 | 5     | 6.505  |
| 3/8 | 6     | 7.830  |
| 3/8 | 8     | 10.440 |
| 1/2 | 3/4   | 1.305  |
| 1/2 | 1     | 1.740  |
| 1/2 | 1-1/4 | 2.175  |
| 1/2 | 1-1/2 | 2.610  |
| 1/2 | 1-3/4 | 2.975  |
| 1/2 | 2     | 3.480  |
| 1/2 | 2-1/2 | 4.350  |
| 1/2 | 3     | 5.220  |
| 1/2 | 3-1/2 | 6.090  |
| 1/2 | 4     | 6.960  |
| 1/2 | 5     | 8.700  |
| 1/2 | 6     | 10.440 |
| 1/2 | 8     | 13.420 |
| 5/8 | 3/4   | 1.631  |
| 5/8 | 1     | 2.130  |
| 5/8 | 1-1/4 | 2.656  |
| 5/8 | 1-1/2 | 3.188  |
| 5/8 | 2     | 4.250  |
| 5/8 | 2-1/2 | 5.313  |
| 5/8 | 3     | 6.380  |

| t     | b     | lb/ft  |
|-------|-------|--------|
| 5/8   | 3-1/2 | 7.438  |
| 5/8   | 4     | 8.500  |
| 5/8   | 5     | 11.183 |
| 5/8   | 6     | 13.419 |
| 3/4   | 1     | 2.550  |
| 3/4   | 1-1/4 | 3.190  |
| 3/4   | 1-1/2 | 3.830  |
| 3/4   | 2     | 5.100  |
| 3/4   | 2-1/2 | 6.380  |
| 3/4   | 3     | 7.650  |
| 3/4   | 3-1/2 | 8.930  |
| 3/4   | 4     | 10.200 |
| 3/4   | 5     | 12.750 |
| 3/4   | 6     | 15.300 |
| 1     | 1-1/4 | 4.250  |
| 1     | 1-3/4 | 6.000  |
| 1     | 2     | 6.800  |
| 1     | 2-1/2 | 8.500  |
| 1     | 3     | 10.200 |
| 1     | 3-1/2 | 11.900 |
| 1     | 4     | 13.600 |
| 1     | 5     | 17.000 |
| 1     | 6     | 20.400 |
| 1-1/4 | 1-1/2 | 6.490  |
| 1-1/4 | 2     | 8.500  |

EN Catalog weight basis covers multiple listed stainless grades; confirm the specific alloy and condition.

ES Base de peso del catálogo para varios grados inoxidable; confirma aleación y condición específicas.

PT Base de peso do catálogo para vários graus inoxidáveis; confirme a liga e a condição específicas.

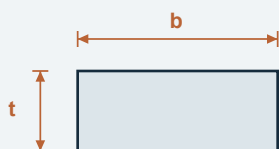
Alro Metals Guide. PDF pages / páginas PDF / páginas PDF: 143.



# Stainless flat bars - catalog basis

Soleras inoxidables - base del catálogo

Barras chatas inoxidáveis - base do catálogo



**t** Thickness / Espesor / Espessura

**b** Width / Ancho / Largura

Dimensions in inches / Medidas en pulgadas / Medidas em polegadas

SCHEMATIC, NOT TO SCALE / ESQUEMA SIN ESCALA / ESQUEMA SEM ESCALA

| t     | b     | lb/ft  |
|-------|-------|--------|
| 1-1/4 | 2-1/2 | 10.630 |
| 1-1/4 | 3     | 12.750 |
| 1-1/4 | 4     | 17.670 |
| 1-1/4 | 6     | 25.520 |
| 1-1/2 | 2     | 10.200 |
| 1-1/2 | 2-1/2 | 13.196 |
| 1-1/2 | 3     | 15.300 |
| 1-1/2 | 4     | 20.400 |
| 1-1/2 | 6     | 30.600 |
| 2     | 2-1/2 | 17.000 |
| 2     | 3     | 20.400 |
| 2     | 4     | 27.200 |
| 3     | 4     | 40.800 |

EN Catalog weight basis covers multiple listed stainless grades; confirm the specific alloy and condition.

ES Base de peso del catálogo para varios grados inoxidables; confirma aleación y condición específicas.

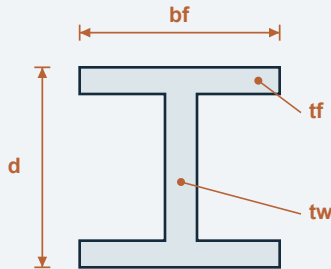
PT Base de peso do catálogo para vários graus inoxidáveis; confirme a liga e a condição específicas.

Alro Metals Guide. PDF pages / páginas PDF / páginas PDF: 143.

# 304/304L stainless steel beams

Vigas inoxidables 304/304L

Vigas inoxidáveis 304/304L



|           |                                                       |
|-----------|-------------------------------------------------------|
| <b>d</b>  | Depth / Altura / Altura                               |
| <b>bf</b> | Flange width / Ancho de ala / Largura da mesa         |
| <b>tw</b> | Web thickness / Espesor de alma / Espessura da alma   |
| <b>tf</b> | Flange thickness / Espesor de ala / Espessura da mesa |

Dimensions in inches / Medidas en pulgadas / Medidas em polegadas

SCHEMATIC, NOT TO SCALE / ESQUEMA SIN ESCALA / ESQUEMA SEM ESCALA

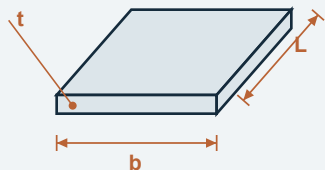
| Shape / Perfil | d    | bf    | tw   | tf   | lb/ft |
|----------------|------|-------|------|------|-------|
| HR S 3x5.7     | 3.00 | 2.330 | .170 | .260 | 5.7   |
| HR S 4x7.7     | 4.00 | 2.663 | .193 | .293 | 7.7   |
| HR S 6x12.5    | 6.00 | 3.332 | .232 | .359 | 12.5  |
| LC W 6x12      | 6.03 | 4.000 | .230 | .280 | 12    |
| LC W 6x15      | 5.99 | 5.990 | .230 | .260 | 15    |
| LC W 6x20      | 6.20 | 6.020 | .260 | .365 | 20    |
| LC W 8x15      | 8.11 | 4.015 | .245 | .315 | 15    |
| LC W 8x18      | 8.14 | 5.250 | .230 | .330 | 18    |
| LC W 8x31      | 8.00 | 7.995 | .285 | .435 | 31    |

EN HR S = hot rolled S; LC W = laser fused W. Dimensions and nominal lb/ft follow the source table.  
ES HR S = S laminada en caliente; LC W = W unida por láser. Dimensiones y lb/ft nominales según la fuente.  
PT HR S = S laminada a quente; LC W = W unida a laser. Dimensões e lb/ft nominais conforme a fonte.  
Alro Metals Guide. PDF pages / páginas PDF / páginas PDF: 149.

# Stainless plate - catalog weight basis

Placa inoxidable - peso del catálogo

Chapa inoxidável - peso do catálogo



**t** Thickness / Espesor / Espessura  
**b** Width / Ancho / Largura  
**L** Sheet length (in) / Largo de lâmina / Comprimento da chapa

Dimensions in inches / Medidas en pulgadas / Medidas em polegadas

SCHEMATIC, NOT TO SCALE / ESQUEMA SIN ESCALA / ESQUEMA SEM ESCALA

| t     | lb/ft²  |
|-------|---------|
| 3/16  | 8.579   |
| 1/4   | 11.162  |
| 5/16  | 13.746  |
| 3/8   | 16.496  |
| 1/2   | 21.663  |
| 5/8   | 26.831  |
| 3/4   | 32.123  |
| 7/8   | 37.290  |
| 1     | 43.013  |
| 1-1/4 | 53.453  |
| 1-1/2 | 63.893  |
| 1-3/4 | 74.333  |
| 2     | 85.921  |
| 2-1/4 | 96.361  |
| 2-1/2 | 106.801 |
| 2-3/4 | 117.241 |
| 3     | 128.725 |
| 3-1/2 | 149.605 |
| 4     | 172.051 |
| 5     | 213.811 |
| 6     | 255.571 |

EN Published plate-weight basis for 201/304/304L/316L; may include commercial thickness allowances. Verify alloy and actual thickness.

ES Peso publicado para placa 201/304/304L/316L; puede incluir sobreespesor comercial. Verifica grado y espesor real.

PT Peso publicado para chapa 201/304/304L/316L; pode incluir sobremetal comercial. Confira liga e espessura real.

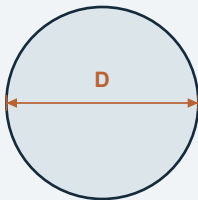
Alro Metals Guide. PDF pages / páginas PDF / páginas PDF: 146.



# 2011-T3 round bars

2011-T3 barras redondas

2011-T3 barras redondas



**D** Diameter / Diámetro / Diâmetro

Dimensions in inches / Medidas en pulgadas / Medidas em polegadas

SCHEMATIC, NOT TO SCALE / ESQUEMA SIN ESCALA / ESQUEMA SEM ESCALA

| D     | lb/ft |
|-------|-------|
| 1/8   | .015  |
| 5/32  | .023  |
| 3/16  | .034  |
| 7/32  | .046  |
| 1/4   | .060  |
| 9/32  | .076  |
| 5/16  | .094  |
| 11/32 | .114  |
| 3/8   | .135  |
| 13/32 | .158  |
| 7/16  | .184  |
| 15/32 | .211  |
| 1/2   | .240  |
| 17/32 | .271  |
| 9/16  | .304  |
| 19/32 | .339  |
| 5/8   | .376  |
| 21/32 | .414  |
| 11/16 | .454  |
| 23/32 | .496  |
| 3/4   | .542  |
| 25/32 | .586  |
| 13/16 | .636  |
| 27/32 | .684  |
| 7/8   | 0.736 |

| D       | lb/ft |
|---------|-------|
| 15/16   | 0.845 |
| 1       | 0.961 |
| 1-1/16  | 1.085 |
| 1-1/8   | 1.217 |
| 1-3/16  | 1.356 |
| 1-1/4   | 1.502 |
| 1-5/16  | 1.656 |
| 1-3/8   | 1.818 |
| 1-7/16  | 1.990 |
| 1-1/2   | 2.163 |
| 1-9/16  | 2.347 |
| 1-5/8   | 2.539 |
| 1-11/16 | 2.736 |
| 1-3/4   | 2.942 |
| 1-13/16 | 3.156 |
| 1-7/8   | 3.380 |
| 1-15/16 | 3.620 |
| 2       | 3.845 |
| 2-1/16  | 4.087 |
| 2-1/8   | 4.339 |
| 2-3/16  | 4.620 |
| 2-1/4   | 4.864 |
| 2-5/16  | 5.150 |
| 2-3/8   | 5.420 |
| 2-7/16  | 5.730 |

EN Published nominal dimensions and approximate weights.

ES Dimensiones nominales y pesos aproximados publicados.

PT Dimensões nominais e pesos aproximados publicados.

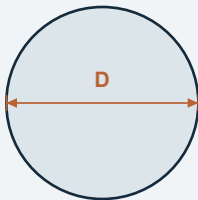
Alro Metals Guide. PDF pages / páginas PDF / páginas PDF: 164.



# 2011-T3 round bars

2011-T3 barras redondas

2011-T3 barras redondas



**D** Diameter / Diámetro / Diâmetro

Dimensions in inches / Medidas en pulgadas / Medidas em polegadas

SCHEMATIC, NOT TO SCALE / ESQUEMA SIN ESCALA / ESQUEMA SEM ESCALA

| D       | lb/ft  |
|---------|--------|
| 2-1/2   | 6.008  |
| 2-9/16  | 6.316  |
| 2-5/8   | 6.624  |
| 2-11/16 | 6.960  |
| 2-3/4   | 7.270  |
| 2-13/16 | 7.623  |
| 2-7/8   | 7.946  |
| 2-15/16 | 8.320  |
| 3       | 8.652  |
| 3-1/8   | 9.388  |
| 3-1/4   | 10.154 |
| 3-5/16  | 10.548 |
| 3-3/8   | 10.950 |
| 3-1/2   | 11.776 |
| 3-3/4   | 13.518 |
| 4       | 15.381 |
| 4-1/4   | 17.364 |
| 5       | 24.103 |
| 6       | 34.708 |
| 8       | 61.704 |

EN Published nominal dimensions and approximate weights.

ES Dimensiones nominales y pesos aproximados publicados.

PT Dimensões nominais e pesos aproximados publicados.

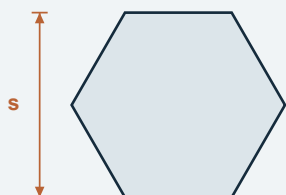
Alro Metals Guide. PDF pages / páginas PDF / páginas PDF: 164.



# 2011-T3 hexagonal bars

2011-T3 barras hexagonales

2011-T3 barras hexagonais



**s** Across flats / Entre caras / Entre faces

Dimensions in inches / Medidas en pulgadas / Medidas em polegadas

SCHEMATIC, NOT TO SCALE / ESQUEMA SIN ESCALA / ESQUEMA SEM ESCALA

| s      | lb/ft  |
|--------|--------|
| 1/4    | .0662  |
| 5/16   | .1035  |
| 3/8    | .1491  |
| 7/16   | .2029  |
| 1/2    | .2660  |
| 9/16   | .3354  |
| 5/8    | .4141  |
| 11/16  | .5010  |
| 3/4    | .5980  |
| 13/16  | .7000  |
| 7/8    | .8130  |
| 15/16  | .9330  |
| 1      | 1.061  |
| 1-1/16 | 1.198  |
| 1-1/8  | 1.343  |
| 1-1/4  | 1.658  |
| 1-5/16 | 1.826  |
| 1-3/8  | 2.000  |
| 1-7/16 | 2.190  |
| 1-1/2  | 2.385  |
| 1-5/8  | 2.7990 |
| 1-3/4  | 3.2462 |
| 1-7/8  | 3.7265 |
| 2      | 4.2399 |
| 2-1/4  | 5.3662 |

| s     | lb/ft  |
|-------|--------|
| 2-1/2 | 6.6249 |
| 2-3/4 | 8.0161 |
| 3     | 9.5399 |

EN Published nominal dimensions and approximate weights.

ES Dimensiones nominales y pesos aproximados publicados.

PT Dimensões nominais e pesos aproximados publicados.

Alro Metals Guide. PDF pages / páginas PDF / páginas PDF: 164.

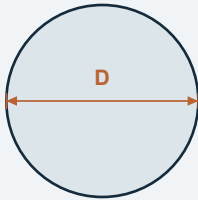


# 6061-T651 cold finished rounds

6061-T651 redondos acabados en frío

6061-T651 redondos acabados a frio

**D** Diameter / Diámetro / Diâmetro



Dimensions in inches / Medidas en pulgadas / Medidas em polegadas

SCHEMATIC, NOT TO SCALE / ESQUEMA SIN ESCALA / ESQUEMA SEM ESCALA

| D     | lb/ft |
|-------|-------|
| 1/8   | .014  |
| 5/32  | .023  |
| 11/64 | .027  |
| 3/16  | .033  |
| 13/64 | .038  |
| 7/32  | .044  |
| 15/64 | .051  |
| 1/4   | .058  |
| 17/64 | .065  |
| 9/32  | .073  |
| 5/16  | .090  |
| 11/32 | .109  |
| 3/8   | .130  |
| 25/64 | .141  |
| 13/32 | .152  |
| 7/16  | .177  |
| 15/32 | .203  |
| 1/2   | .231  |
| 17/32 | .261  |
| 35/64 | .276  |
| 9/16  | .292  |
| 19/32 | .325  |
| 5/8   | .361  |
| 21/32 | .398  |
| 11/16 | .436  |

| D       | lb/ft |
|---------|-------|
| 23/32   | .477  |
| 3/4     | .519  |
| 25/32   | .564  |
| 13/16   | .609  |
| 7/8     | .707  |
| 29/32   | .758  |
| 15/16   | 0.811 |
| 31/32   | 0.866 |
| 1       | 0.923 |
| 1-1/32  | 0.982 |
| 1-1/16  | 1.042 |
| 1-3/32  | 1.104 |
| 1-1/8   | 1.168 |
| 1-5/32  | 1.234 |
| 1-3/16  | 1.302 |
| 1-7/32  | 1.371 |
| 1-1/4   | 1.442 |
| 1-9/32  | 1.515 |
| 1-5/16  | 1.590 |
| 1-3/8   | 1.745 |
| 1-7/16  | 1.908 |
| 1-1/2   | 2.077 |
| 1-9/16  | 2.254 |
| 1-5/8   | 2.438 |
| 1-11/16 | 2.629 |

EN Published nominal dimensions and approximate weights.

ES Dimensiones nominales y pesos aproximados publicados.

PT Dimensões nominais e pesos aproximados publicados.

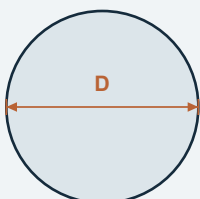
Alro Metals Guide. PDF pages / páginas PDF / páginas PDF: 169.



# 6061-T651 cold finished rounds

6061-T651 redondos acabados en frío

6061-T651 redondos acabados a frio



**D** Diameter / Diámetro / Diâmetro

Dimensions in inches / Medidas en pulgadas / Medidas em polegadas

SCHEMATIC, NOT TO SCALE / ESQUEMA SIN ESCALA / ESQUEMA SEM ESCALA

| D       | lb/ft  |
|---------|--------|
| 1-3/4   | 2.827  |
| 1-13/16 | 3.033  |
| 1-7/8   | 3.245  |
| 1-15/16 | 3.465  |
| 2       | 3.693  |
| 2-1/16  | 3.927  |
| 2-1/8   | 4.169  |
| 2-3/16  | 4.417  |
| 2-1/4   | 4.673  |
| 2-5/16  | 4.937  |
| 2-3/8   | 5.207  |
| 2-7/16  | 5.485  |
| 2-1/2   | 5.770  |
| 2-9/16  | 6.062  |
| 2-5/8   | 6.361  |
| 2-3/4   | 6.981  |
| 2-7/8   | 7.630  |
| 3       | 8.308  |
| 3-1/8   | 9.015  |
| 3-1/4   | 9.751  |
| 3-5/16  | 10.130 |
| 3-3/8   | 10.515 |
| 3-1/2   | 11.309 |
| 3-3/4   | 12.982 |
| 4       | 14.771 |

| D     | lb/ft  |
|-------|--------|
| 4-1/4 | 16.675 |
| 4-1/2 | 18.694 |
| 4-3/4 | 20.828 |
| 5     | 23.079 |
| 5-1/4 | 25.445 |
| 5-1/2 | 27.926 |
| 5-3/4 | 30.522 |
| 6     | 33.234 |
| 6-1/8 | 34.633 |
| 6-1/4 | 36.061 |
| 6-1/2 | 39.004 |
| 6-3/4 | 42.061 |
| 7     | 45.235 |
| 7-1/2 | 51.928 |
| 8     | 59.082 |

EN Published nominal dimensions and approximate weights.

ES Dimensiones nominales y pesos aproximados publicados.

PT Dimensões nominais e pesos aproximados publicados.

Alro Metals Guide. PDF pages / páginas PDF / páginas PDF: 169.

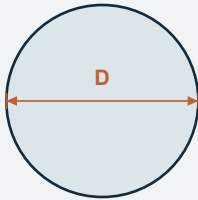


# 7075-T651 round bars

7075-T651 barras redondas

7075-T651 barras redondas

**D** Diameter / Diámetro / Diâmetro



Dimensions in inches / Medidas en pulgadas / Medidas em polegadas

SCHEMATIC, NOT TO SCALE / ESQUEMA SIN ESCALA / ESQUEMA SEM ESCALA

| D     | lb/ft |
|-------|-------|
| 1/8   | .0150 |
| 5/32  | .0232 |
| 11/64 | .0281 |
| 3/16  | .0334 |
| 13/64 | .0393 |
| 7/32  | .0455 |
| 15/64 | .0523 |
| 1/4   | .0595 |
| 17/64 | .0671 |
| 9/32  | .0753 |
| 5/16  | .0929 |
| 11/32 | .1124 |
| 3/8   | .1338 |
| 25/64 | .1452 |
| 13/32 | .1570 |
| 7/16  | .1821 |
| 15/32 | .2091 |
| 1/2   | .2379 |
| 17/32 | .2685 |
| 35/64 | .2845 |
| 9/16  | .3010 |
| 19/32 | .3354 |
| 5/8   | .3716 |
| 21/32 | .4097 |
| 11/16 | .4497 |

| D       | lb/ft  |
|---------|--------|
| 23/32   | .4915  |
| 3/4     | .5352  |
| 25/32   | .5807  |
| 13/16   | .6281  |
| 7/8     | .7284  |
| 29/32   | .7814  |
| 15/16   | .8362  |
| 31/32   | .8929  |
| 1       | .9514  |
| 1-1/32  | 1.0120 |
| 1-1/16  | 1.0741 |
| 1-3/32  | 1.1382 |
| 1-1/8   | 1.2041 |
| 1-5/32  | 1.2720 |
| 1-3/16  | 1.3417 |
| 1-7/32  | 1.4132 |
| 1-1/4   | 1.4866 |
| 1-9/32  | 1.5618 |
| 1-5/16  | 1.6390 |
| 1-3/8   | 1.7988 |
| 1-7/16  | 1.9660 |
| 1-1/2   | 2.1407 |
| 1-9/16  | 2.3228 |
| 1-5/8   | 2.5123 |
| 1-11/16 | 2.7093 |

EN Published nominal dimensions and approximate weights.

ES Dimensiones nominales y pesos aproximados publicados.

PT Dimensões nominais e pesos aproximados publicados.

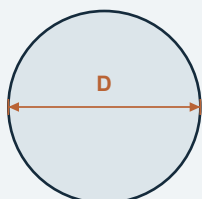
Alro Metals Guide. PDF pages / páginas PDF / páginas PDF: 172.



# 7075-T651 round bars

7075-T651 barras redondas

7075-T651 barras redondas



**D** Diameter / Diámetro / Diâmetro

Dimensions in inches / Medidas en pulgadas / Medidas em polegadas

SCHEMATIC, NOT TO SCALE / ESQUEMA SIN ESCALA / ESQUEMA SEM ESCALA

| D       | lb/ft   |
|---------|---------|
| 1-3/4   | 2.9137  |
| 1-13/16 | 3.1256  |
| 1-7/8   | 3.3448  |
| 1-15/16 | 3.5715  |
| 2       | 3.8057  |
| 2-1/16  | 4.0473  |
| 2-1/8   | 4.2963  |
| 2-3/16  | 4.5527  |
| 2-1/4   | 4.8166  |
| 2-5/16  | 5.0879  |
| 2-3/8   | 5.3666  |
| 2-7/16  | 5.6528  |
| 2-1/2   | 5.9464  |
| 2-9/16  | 6.2474  |
| 2-5/8   | 6.5559  |
| 2-3/4   | 7.1951  |
| 2-7/8   | 7.8641  |
| 3       | 8.5628  |
| 3-1/8   | 9.2912  |
| 3-1/4   | 10.0494 |
| 3-5/16  | 10.4396 |
| 3-3/8   | 10.8373 |
| 3-1/2   | 11.6549 |
| 3-5/8   | 12.5023 |
| 3-3/4   | 13.3793 |

| D     | lb/ft   |
|-------|---------|
| 4     | 15.2227 |
| 4-1/4 | 17.1850 |
| 4-1/2 | 19.2663 |
| 4-3/4 | 21.4664 |
| 5     | 23.7855 |
| 5-1/4 | 26.2235 |
| 5-1/2 | 28.7805 |
| 5-3/4 | 31.4563 |
| 6     | 34.2511 |
| 6-1/2 | 40.1980 |
| 7     | 46.6196 |
| 7-1/2 | 53.5170 |
| 8     | 60.8909 |

EN Published nominal dimensions and approximate weights.

ES Dimensiones nominales y pesos aproximados publicados.

PT Dimensões nominais e pesos aproximados publicados.

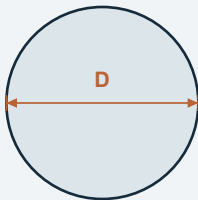
Alro Metals Guide. PDF pages / páginas PDF / páginas PDF: 172.



# 6061-T6511 extruded rounds

6061-T6511 redondos extruidos

6061-T6511 redondos extrudados



**D** Diameter / Diámetro / Diâmetro

Dimensions in inches / Medidas en pulgadas / Medidas em polegadas

SCHEMATIC, NOT TO SCALE / ESQUEMA SIN ESCALA / ESQUEMA SEM ESCALA

| D      | lb/ft |
|--------|-------|
| 1/4    | .058  |
| 5/16   | .090  |
| 11/32  | .109  |
| 3/8    | .130  |
| 7/16   | .177  |
| 15/32  | .202  |
| 1/2    | .231  |
| 9/16   | .292  |
| 5/8    | .361  |
| 11/16  | .437  |
| 3/4    | .520  |
| 13/16  | .609  |
| 7/8    | .707  |
| 15/16  | .813  |
| 1      | .924  |
| 1-1/16 | 1.042 |
| 1-1/8  | 1.169 |
| 1-3/16 | 1.304 |
| 1-1/4  | 1.443 |
| 1-5/16 | 1.590 |
| 1-3/8  | 1.746 |
| 1-7/16 | 1.910 |
| 1-1/2  | 2.078 |
| 1-9/16 | 2.254 |
| 1-5/8  | 2.439 |

| D       | lb/ft  |
|---------|--------|
| 1-11/16 | 2.632  |
| 1-3/4   | 2.829  |
| 1-13/16 | 3.033  |
| 1-7/8   | 3.247  |
| 1-15/16 | 3.494  |
| 2       | 3.695  |
| 2-1/16  | 4.060  |
| 2-1/8   | 4.171  |
| 2-1/4   | 4.676  |
| 2-5/16  | 4.941  |
| 2-3/8   | 5.210  |
| 2-1/2   | 5.773  |
| 2-9/16  | 6.067  |
| 2-5/8   | 6.364  |
| 2-3/4   | 6.985  |
| 2-7/8   | 7.635  |
| 3       | 8.313  |
| 3-1/8   | 9.020  |
| 3-1/4   | 9.756  |
| 3-3/8   | 10.521 |
| 3-1/2   | 11.314 |
| 3-5/8   | 12.137 |
| 3-3/4   | 12.989 |
| 3-7/8   | 13.869 |
| 4       | 14.778 |

EN Published nominal dimensions and approximate weights.

ES Dimensiones nominales y pesos aproximados publicados.

PT Dimensões nominais e pesos aproximados publicados.

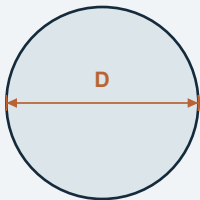
Alro Metals Guide. PDF pages / páginas PDF / páginas PDF: 178.



# 6061-T6511 extruded rounds

6061-T6511 redondos extruidos

6061-T6511 redondos extrudados



**D** Diameter / Diámetro / Diâmetro

Dimensions in inches / Medidas en pulgadas / Medidas em polegadas

SCHEMATIC, NOT TO SCALE / ESQUEMA SIN ESCALA / ESQUEMA SEM ESCALA

| D      | lb/ft  |
|--------|--------|
| 4-1/8  | 15.716 |
| 4-1/4  | 16.683 |
| 4-3/8  | 17.679 |
| 4-1/2  | 18.703 |
| 4-5/8  | 19.757 |
| 4-3/4  | 20.839 |
| 5      | 23.091 |
| 5-1/16 | 23.667 |
| 5-1/4  | 25.458 |
| 5-1/2  | 27.940 |
| 5-5/8  | 29.224 |
| 5-3/4  | 30.537 |
| 6      | 33.251 |
| 6-1/8  | 34.650 |
| 6-1/4  | 36.079 |
| 6-3/8  | 37.537 |
| 6-1/2  | 39.023 |
| 6-3/4  | 42.083 |
| 7      | 45.258 |
| 7-1/4  | 48.590 |
| 7-1/2  | 51.954 |
| 7-3/4  | 55.475 |
| 8      | 59.112 |
| 8-1/8  | 60.974 |
| 8-1/4  | 62.864 |

| D      | lb/ft   |
|--------|---------|
| 8-1/2  | 66.732  |
| 9      | 74.814  |
| 9-1/4  | 79.028  |
| 9-1/2  | 83.357  |
| 10     | 92.363  |
| 10-1/8 | 94.686  |
| 10-1/2 | 101.830 |
| 11     | 111.759 |
| 11-1/2 | 122.150 |
| 12     | 133.002 |
| 12-1/8 | 135.790 |
| 12-1/2 | 148.966 |
| 13     | 155.990 |
| 14     | 181.032 |
| 15     | 207.900 |
| 16     | 236.500 |
| 17     | 266.793 |
| 18     | 299.104 |
| 19     | 333.431 |
| 20     | 369.452 |
| 21     | 407.321 |
| 22     | 447.037 |
| 23     | 488.600 |
| 24     | 532.011 |
| 25     | 577.269 |

EN Published nominal dimensions and approximate weights.

ES Dimensiones nominales y pesos aproximados publicados.

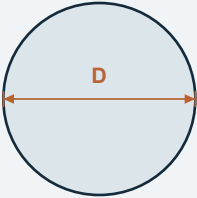
PT Dimensões nominais e pesos aproximados publicados.

Alro Metals Guide. PDF pages / páginas PDF / páginas PDF: 178.



# 6061-T6511 extruded rounds

6061-T6511 redondos extruidos  
6061-T6511 redondos extrudados



D

Diameter / Diámetro / Diâmetro

Dimensions in inches / Medidas en pulgadas / Medidas em polegadas

SCHEMATIC, NOT TO SCALE / ESQUEMA SIN ESCALA / ESQUEMA SEM ESCALA

| D  | lb/ft   |
|----|---------|
| 26 | 624.056 |

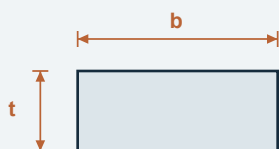
EN Published nominal dimensions and approximate weights.  
ES Dimensiones nominales y pesos aproximados publicados.  
PT Dimensões nominais e pesos aproximados publicados.  
Alro Metals Guide. PDF pages / páginas PDF / páginas PDF: 178.



# 6061-T6511 extruded flat bars

6061-T6511 soleras extruidas

6061-T6511 barras chatas extrudadas



**t** Thickness / Espesor / Espessura

**b** Width / Ancho / Largura

Dimensions in inches / Medidas en pulgadas / Medidas em polegadas

SCHEMATIC, NOT TO SCALE / ESQUEMA SIN ESCALA / ESQUEMA SEM ESCALA

| t    | b     | lb/ft |
|------|-------|-------|
| 1/8  | 1/2   | 0.074 |
| 1/8  | 5/8   | 0.092 |
| 1/8  | 3/4   | 0.110 |
| 1/8  | 1     | 0.147 |
| 1/8  | 1-1/4 | 0.184 |
| 1/8  | 1-3/8 | 0.202 |
| 1/8  | 1-1/2 | 0.220 |
| 1/8  | 1-3/4 | 0.257 |
| 1/8  | 2     | 0.294 |
| 1/8  | 2-1/2 | 0.368 |
| 1/8  | 3     | 0.441 |
| 1/8  | 3-1/2 | 0.515 |
| 1/8  | 4     | 0.588 |
| 1/8  | 5     | 0.735 |
| 1/8  | 6     | 0.880 |
| 3/16 | 1/2   | 0.111 |
| 3/16 | 5/8   | 0.138 |
| 3/16 | 3/4   | 0.166 |
| 3/16 | 7/8   | 0.193 |
| 3/16 | 1     | 0.221 |
| 3/16 | 1-1/4 | 0.276 |
| 3/16 | 1-1/2 | 0.332 |
| 3/16 | 1-3/4 | 0.387 |
| 3/16 | 2     | 0.442 |
| 3/16 | 2-1/4 | 0.497 |

| t    | b     | lb/ft |
|------|-------|-------|
| 3/16 | 2-1/2 | 0.553 |
| 3/16 | 3     | 0.663 |
| 3/16 | 3-1/2 | 0.774 |
| 3/16 | 4     | 0.884 |
| 3/16 | 5     | 1.105 |
| 3/16 | 6     | 1.327 |
| 3/16 | 12    | 2.653 |
| 1/4  | 3/8   | 0.110 |
| 1/4  | 1/2   | 0.147 |
| 1/4  | 5/8   | 0.184 |
| 1/4  | 3/4   | 0.220 |
| 1/4  | 7/8   | 0.257 |
| 1/4  | 1     | 0.294 |
| 1/4  | 1-1/4 | 0.368 |
| 1/4  | 1-1/2 | 0.441 |
| 1/4  | 1-3/4 | 0.514 |
| 1/4  | 2     | 0.588 |
| 1/4  | 2-1/4 | 0.662 |
| 1/4  | 2-1/2 | 0.735 |
| 1/4  | 2-3/4 | 0.809 |
| 1/4  | 3     | 0.882 |
| 1/4  | 3-1/4 | 0.956 |
| 1/4  | 3-1/2 | 1.029 |
| 1/4  | 4     | 1.176 |
| 1/4  | 4-1/2 | 1.323 |

EN Published nominal dimensions and approximate weights.

ES Dimensiones nominales y pesos aproximados publicados.

PT Dimensões nominais e pesos aproximados publicados.

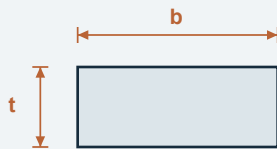
Alro Metals Guide. PDF pages / páginas PDF / páginas PDF: 184.



# 6061-T6511 extruded flat bars

6061-T6511 soleras extruidas

6061-T6511 barras chatas extrudadas



**t** Thickness / Espesor / Espessura

**b** Width / Ancho / Largura

Dimensions in inches / Medidas en pulgadas / Medidas em polegadas

SCHEMATIC, NOT TO SCALE / ESQUEMA SIN ESCALA / ESQUEMA SEM ESCALA

| t    | b     | lb/ft |
|------|-------|-------|
| 1/4  | 5     | 1.470 |
| 1/4  | 5-1/2 | 1.617 |
| 1/4  | 6     | 1.764 |
| 1/4  | 7     | 2.058 |
| 1/4  | 8     | 2.352 |
| 1/4  | 9     | 2.646 |
| 1/4  | 9-1/2 | 2.793 |
| 1/4  | 10    | 2.940 |
| 1/4  | 12    | 3.528 |
| 5/16 | 1/2   | 0.183 |
| 5/16 | 5/8   | 0.229 |
| 5/16 | 3/4   | 0.275 |
| 5/16 | 1     | 0.367 |
| 5/16 | 1-1/4 | 0.459 |
| 5/16 | 1-1/2 | 0.550 |
| 5/16 | 1-3/4 | 0.642 |
| 5/16 | 2     | 0.734 |
| 5/16 | 2-1/2 | 0.917 |
| 5/16 | 2-3/4 | 1.009 |
| 5/16 | 3     | 1.101 |
| 5/16 | 4     | 1.468 |
| 5/16 | 6     | 2.201 |
| 3/8  | 1/2   | 0.221 |
| 3/8  | 5/8   | 0.276 |
| 3/8  | 3/4   | 0.331 |

| t   | b     | lb/ft |
|-----|-------|-------|
| 3/8 | 7/8   | 0.386 |
| 3/8 | 1     | 0.441 |
| 3/8 | 1-1/4 | 0.551 |
| 3/8 | 1-1/2 | 0.662 |
| 3/8 | 1-3/4 | 0.772 |
| 3/8 | 2     | 0.882 |
| 3/8 | 2-1/4 | 0.992 |
| 3/8 | 2-1/2 | 1.102 |
| 3/8 | 2-3/4 | 1.213 |
| 3/8 | 3     | 1.323 |
| 3/8 | 3-1/4 | 1.433 |
| 3/8 | 3-1/2 | 1.544 |
| 3/8 | 4     | 1.764 |
| 3/8 | 4-1/4 | 1.874 |
| 3/8 | 4-1/2 | 1.985 |
| 3/8 | 5     | 2.205 |
| 3/8 | 6     | 2.646 |
| 3/8 | 7     | 3.087 |
| 3/8 | 8     | 3.528 |
| 3/8 | 9     | 3.969 |
| 3/8 | 10    | 4.410 |
| 3/8 | 11    | 4.851 |
| 3/8 | 12    | 5.292 |
| 3/8 | 14    | 6.174 |
| 1/2 | 5/8   | 0.368 |

EN Published nominal dimensions and approximate weights.

ES Dimensiones nominales y pesos aproximados publicados.

PT Dimensões nominais e pesos aproximados publicados.

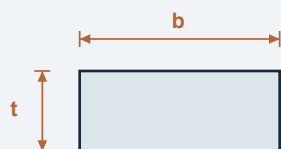
Alro Metals Guide. PDF pages / páginas PDF / páginas PDF: 184.



# 6061-T6511 extruded flat bars

6061-T6511 soleras extruidas

6061-T6511 barras chatas extrudadas



**t** Thickness / Espesor / Espessura

**b** Width / Ancho / Largura

Dimensions in inches / Medidas en pulgadas / Medidas em polegadas

SCHEMATIC, NOT TO SCALE / ESQUEMA SIN ESCALA / ESQUEMA SEM ESCALA

| t   | b     | lb/ft |
|-----|-------|-------|
| 1/2 | 3/4   | 0.441 |
| 1/2 | 1     | 0.588 |
| 1/2 | 1-1/4 | 0.735 |
| 1/2 | 1-3/8 | 0.809 |
| 1/2 | 1-1/2 | 0.882 |
| 1/2 | 1-5/8 | 0.956 |
| 1/2 | 1-3/4 | 1.029 |
| 1/2 | 1-7/8 | 1.103 |
| 1/2 | 2     | 1.176 |
| 1/2 | 2-1/4 | 1.323 |
| 1/2 | 2-1/2 | 1.470 |
| 1/2 | 2-3/4 | 1.617 |
| 1/2 | 3     | 1.764 |
| 1/2 | 3-1/4 | 1.911 |
| 1/2 | 3-1/2 | 2.058 |
| 1/2 | 3-3/4 | 2.205 |
| 1/2 | 4     | 2.352 |
| 1/2 | 4-1/2 | 2.646 |
| 1/2 | 5     | 2.940 |
| 1/2 | 5-1/2 | 3.234 |
| 1/2 | 6     | 3.528 |
| 1/2 | 6-1/2 | 3.822 |
| 1/2 | 7     | 4.116 |
| 1/2 | 7-1/2 | 4.410 |
| 1/2 | 8     | 4.704 |

| t   | b     | lb/ft |
|-----|-------|-------|
| 1/2 | 9     | 5.292 |
| 1/2 | 10    | 5.880 |
| 1/2 | 12    | 7.056 |
| 1/2 | 14    | 8.232 |
| 5/8 | 3/4   | 0.551 |
| 5/8 | 1     | 0.735 |
| 5/8 | 1-1/4 | 0.919 |
| 5/8 | 1-1/2 | 1.102 |
| 5/8 | 1-3/4 | 1.286 |
| 5/8 | 2     | 1.470 |
| 5/8 | 2-1/2 | 1.838 |
| 5/8 | 3     | 2.205 |
| 5/8 | 3-1/2 | 2.582 |
| 5/8 | 4     | 2.940 |
| 5/8 | 4-1/2 | 3.308 |
| 5/8 | 5     | 3.675 |
| 5/8 | 6     | 4.410 |
| 5/8 | 7     | 5.145 |
| 5/8 | 8     | 5.880 |
| 5/8 | 9     | 6.615 |
| 5/8 | 10    | 7.350 |
| 5/8 | 12    | 8.820 |
| 3/4 | 1     | 0.882 |
| 3/4 | 1-1/4 | 1.102 |
| 3/4 | 1-1/2 | 1.323 |

EN Published nominal dimensions and approximate weights.

ES Dimensiones nominales y pesos aproximados publicados.

PT Dimensões nominais e pesos aproximados publicados.

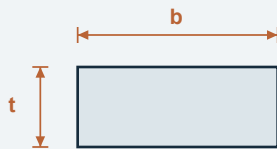
Alro Metals Guide. PDF pages / páginas PDF / páginas PDF: 184, 185.



# 6061-T6511 extruded flat bars

6061-T6511 soleras extruidas

6061-T6511 barras chatas extrudadas



**t** Thickness / Espesor / Espessura

**b** Width / Ancho / Largura

Dimensions in inches / Medidas en pulgadas / Medidas em polegadas

SCHEMATIC, NOT TO SCALE / ESQUEMA SIN ESCALA / ESQUEMA SEM ESCALA

| t   | b     | lb/ft  |
|-----|-------|--------|
| 3/4 | 1-3/4 | 1.544  |
| 3/4 | 2     | 1.764  |
| 3/4 | 2-1/4 | 1.984  |
| 3/4 | 2-1/2 | 2.205  |
| 3/4 | 2-3/4 | 2.426  |
| 3/4 | 3     | 2.646  |
| 3/4 | 3-1/2 | 3.087  |
| 3/4 | 4     | 3.528  |
| 3/4 | 4-1/2 | 3.969  |
| 3/4 | 5     | 4.410  |
| 3/4 | 6     | 5.292  |
| 3/4 | 6-1/2 | 5.733  |
| 3/4 | 7     | 6.174  |
| 3/4 | 7-1/2 | 6.615  |
| 3/4 | 8     | 7.056  |
| 3/4 | 9     | 7.938  |
| 3/4 | 10    | 8.820  |
| 3/4 | 12    | 10.584 |
| 3/4 | 14    | 12.348 |
| 1   | 1-1/4 | 1.470  |
| 1   | 1-1/2 | 1.764  |
| 1   | 1-3/4 | 2.058  |
| 1   | 2     | 2.352  |
| 1   | 2-1/4 | 2.646  |
| 1   | 2-1/2 | 2.940  |

| t      | b     | lb/ft  |
|--------|-------|--------|
| 1      | 2-3/4 | 3.234  |
| 1      | 3     | 3.528  |
| 1      | 3-1/4 | 3.822  |
| 1      | 3-1/2 | 4.116  |
| 1      | 4     | 4.704  |
| 1      | 4-1/2 | 5.292  |
| 1      | 5     | 5.880  |
| 1      | 5-1/2 | 6.468  |
| 1      | 6     | 7.056  |
| 1      | 6-1/2 | 7.644  |
| 1      | 7     | 8.232  |
| 1      | 8     | 9.408  |
| 1      | 9     | 10.584 |
| 1      | 10    | 11.760 |
| 1      | 12    | 14.112 |
| 1      | 14    | 16.464 |
| 1-1/8  | 2     | 2.646  |
| 1-3/16 | 2-3/8 | 3.319  |
| 1-3/16 | 2-7/8 | 4.017  |
| 1-3/16 | 3-3/8 | 4.711  |
| 1-1/4  | 1-1/2 | 2.205  |
| 1-1/4  | 1-5/8 | 2.389  |
| 1-1/4  | 1-3/4 | 2.572  |
| 1-1/4  | 2     | 2.940  |
| 1-1/4  | 2-1/4 | 3.307  |

EN Published nominal dimensions and approximate weights.

ES Dimensiones nominales y pesos aproximados publicados.

PT Dimensões nominais e pesos aproximados publicados.

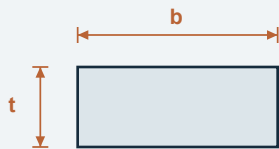
Alro Metals Guide. PDF pages / páginas PDF / páginas PDF: 185.



# 6061-T6511 extruded flat bars

6061-T6511 soleras extruidas

6061-T6511 barras chatas extrudadas



**t** Thickness / Espesor / Espessura

**b** Width / Ancho / Largura

Dimensions in inches / Medidas en pulgadas / Medidas em polegadas

SCHEMATIC, NOT TO SCALE / ESQUEMA SIN ESCALA / ESQUEMA SEM ESCALA

| t     | b     | lb/ft  |
|-------|-------|--------|
| 1-1/4 | 2-1/2 | 3.675  |
| 1-1/4 | 3     | 4.410  |
| 1-1/4 | 3-1/4 | 4.778  |
| 1-1/4 | 3-1/2 | 5.145  |
| 1-1/4 | 3-3/4 | 5.512  |
| 1-1/4 | 4     | 5.880  |
| 1-1/4 | 4-1/2 | 6.615  |
| 1-1/4 | 5     | 7.350  |
| 1-1/4 | 5-1/2 | 8.085  |
| 1-1/4 | 6     | 8.820  |
| 1-1/4 | 6-1/2 | 9.555  |
| 1-1/4 | 7     | 10.289 |
| 1-1/4 | 7-1/2 | 11.025 |
| 1-1/4 | 8     | 11.760 |
| 1-1/4 | 8-1/2 | 12.495 |
| 1-1/4 | 10    | 14.700 |
| 1-1/4 | 12    | 17.640 |
| 1-1/2 | 1-3/4 | 3.087  |
| 1-1/2 | 2     | 3.528  |
| 1-1/2 | 2-1/4 | 3.969  |
| 1-1/2 | 2-1/2 | 4.410  |
| 1-1/2 | 2-3/4 | 4.851  |
| 1-1/2 | 3     | 5.292  |
| 1-1/2 | 3-1/4 | 5.733  |
| 1-1/2 | 3-1/2 | 6.174  |

| t     | b     | lb/ft  |
|-------|-------|--------|
| 1-1/2 | 4     | 7.056  |
| 1-1/2 | 4-1/4 | 7.497  |
| 1-1/2 | 4-1/2 | 7.938  |
| 1-1/2 | 5     | 8.820  |
| 1-1/2 | 5-1/2 | 9.702  |
| 1-1/2 | 6     | 10.584 |
| 1-1/2 | 6-1/2 | 11.466 |
| 1-1/2 | 7     | 12.350 |
| 1-1/2 | 8     | 14.112 |
| 1-1/2 | 8-1/2 | 14.994 |
| 1-1/2 | 9     | 15.876 |
| 1-1/2 | 10    | 17.640 |
| 1-1/2 | 12    | 21.168 |
| 1-1/2 | 14    | 24.696 |
| 1-3/4 | 2     | 4.116  |
| 1-3/4 | 2-1/2 | 5.145  |
| 1-3/4 | 3     | 6.174  |
| 1-3/4 | 3-1/2 | 7.203  |
| 1-3/4 | 3-3/4 | 7.717  |
| 1-3/4 | 4     | 8.232  |
| 1-3/4 | 4-1/2 | 9.261  |
| 1-3/4 | 5     | 10.290 |
| 1-3/4 | 5-1/2 | 11.319 |
| 1-3/4 | 6     | 12.348 |
| 2     | 2-1/4 | 5.292  |

EN Published nominal dimensions and approximate weights.

ES Dimensiones nominales y pesos aproximados publicados.

PT Dimensões nominais e pesos aproximados publicados.

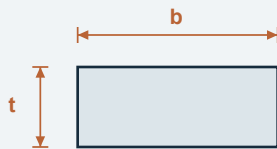
Alro Metals Guide. PDF pages / páginas PDF / páginas PDF: 185.



# 6061-T6511 extruded flat bars

6061-T6511 soleras extruidas

6061-T6511 barras chatas extrudadas



**t** Thickness / Espesor / Espessura

**b** Width / Ancho / Largura

Dimensions in inches / Medidas en pulgadas / Medidas em polegadas

SCHEMATIC, NOT TO SCALE / ESQUEMA SIN ESCALA / ESQUEMA SEM ESCALA

| t     | b     | lb/ft  |
|-------|-------|--------|
| 2     | 2-1/2 | 5.880  |
| 2     | 3     | 7.056  |
| 2     | 3-1/2 | 8.232  |
| 2     | 4     | 9.408  |
| 2     | 4-1/2 | 10.584 |
| 2     | 5     | 11.760 |
| 2     | 6     | 14.100 |
| 2     | 6-1/2 | 15.288 |
| 2     | 7     | 16.464 |
| 2     | 8     | 18.816 |
| 2     | 8-1/2 | 19.992 |
| 2     | 9     | 21.168 |
| 2     | 10    | 23.520 |
| 2     | 12    | 28.224 |
| 2     | 14    | 32.928 |
| 2-1/4 | 2-1/2 | 6.615  |
| 2-1/4 | 2-3/4 | 7.276  |
| 2-1/4 | 3     | 7.938  |
| 2-1/4 | 3-1/2 | 9.261  |
| 2-1/4 | 4     | 10.584 |
| 2-1/4 | 4-1/2 | 11.907 |
| 2-1/4 | 5     | 13.230 |
| 2-1/4 | 5-1/2 | 14.553 |
| 2-1/2 | 2-3/4 | 8.085  |
| 2-1/2 | 3     | 8.820  |

| t     | b     | lb/ft  |
|-------|-------|--------|
| 2-1/2 | 3-1/4 | 9.555  |
| 2-1/2 | 3-1/2 | 10.290 |
| 2-1/2 | 4     | 11.760 |
| 2-1/2 | 4-1/2 | 13.230 |
| 2-1/2 | 5     | 14.700 |
| 2-1/2 | 5-1/2 | 16.170 |
| 2-1/2 | 6     | 17.640 |
| 2-1/2 | 8     | 23.712 |
| 2-3/4 | 3     | 9.702  |
| 2-3/4 | 3-1/4 | 10.511 |
| 2-3/4 | 3-1/2 | 11.319 |
| 2-3/4 | 4-1/4 | 13.744 |
| 2-3/4 | 5-1/4 | 17.011 |
| 3     | 3-1/2 | 12.348 |
| 3     | 4     | 14.112 |
| 3     | 4-1/2 | 15.876 |
| 3     | 5     | 17.640 |
| 3     | 6     | 21.168 |
| 3     | 8     | 28.433 |
| 3-1/2 | 4-1/2 | 18.522 |
| 3-1/2 | 5     | 20.580 |
| 3-1/2 | 6     | 24.696 |
| 3-1/2 | 7     | 28.812 |
| 3-1/2 | 10    | 41.159 |
| 4     | 4-1/2 | 21.168 |

EN Published nominal dimensions and approximate weights.

ES Dimensiones nominales y pesos aproximados publicados.

PT Dimensões nominais e pesos aproximados publicados.

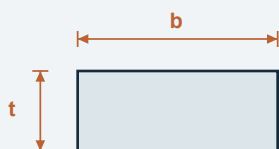
Alro Metals Guide. PDF pages / páginas PDF / páginas PDF: 185, 186.



# 6061-T6511 extruded flat bars

6061-T6511 soleras extruidas

6061-T6511 barras chatas extrudadas



**t** Thickness / Espesor / Espessura

**b** Width / Ancho / Largura

Dimensions in inches / Medidas en pulgadas / Medidas em polegadas

SCHEMATIC, NOT TO SCALE / ESQUEMA SIN ESCALA / ESQUEMA SEM ESCALA

| t     | b     | lb/ft  |
|-------|-------|--------|
| 4     | 5     | 23.520 |
| 4     | 6     | 28.224 |
| 4     | 7     | 32.930 |
| 4     | 8     | 37.919 |
| 4-1/2 | 5     | 26.460 |
| 4-1/2 | 5-1/2 | 29.306 |
| 4-1/2 | 6     | 32.400 |
| 4-1/2 | 8-3/4 | 46.623 |
| 5     | 5-1/2 | 32.550 |
| 5     | 6     | 35.280 |
| 5     | 7     | 41.430 |
| 5     | 8     | 47.358 |
| 5-1/2 | 6     | 39.071 |
| 5-1/2 | 8     | 52.078 |
| 6     | 6-1/2 | 46.188 |
| 6     | 7     | 49.729 |
| 6     | 8     | 56.846 |

EN Published nominal dimensions and approximate weights.

ES Dimensiones nominales y pesos aproximados publicados.

PT Dimensões nominais e pesos aproximados publicados.

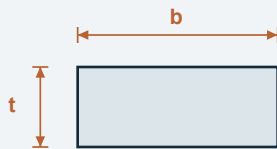
Alro Metals Guide. PDF pages / páginas PDF / páginas PDF: 186.



# 7075-T6 cold finished flat bars

7075-T6 soleras acabadas en frío

7075-T6 barras chatas acabadas a frío



**t** Thickness / Espesor / Espessura  
**b** Width / Ancho / Largura

Dimensions in inches / Medidas en pulgadas / Medidas em polegadas

SCHEMATIC, NOT TO SCALE / ESQUEMA SIN ESCALA / ESQUEMA SEM ESCALA

| t    | b     | lb/ft |
|------|-------|-------|
| 1/8  | 1/2   | .076  |
| 1/8  | 5/8   | .095  |
| 1/8  | 3/4   | .114  |
| 1/8  | 1     | .152  |
| 1/8  | 1-1/4 | .190  |
| 1/8  | 1-3/8 | .209  |
| 1/8  | 1-1/2 | .227  |
| 1/8  | 1-3/4 | .265  |
| 1/8  | 2     | .303  |
| 1/8  | 2-1/2 | .379  |
| 1/8  | 3     | .455  |
| 1/8  | 3-1/2 | .531  |
| 1/8  | 4     | .607  |
| 1/8  | 5     | .758  |
| 1/8  | 6     | .910  |
| 3/16 | 1/2   | .114  |
| 3/16 | 5/8   | .142  |
| 3/16 | 3/4   | .171  |
| 3/16 | 7/8   | .199  |
| 3/16 | 1     | .227  |
| 3/16 | 1-1/4 | .284  |
| 3/16 | 1-1/2 | .341  |
| 3/16 | 1-3/4 | .398  |
| 3/16 | 2     | .455  |
| 3/16 | 2-1/4 | .512  |

| t    | b     | lb/ft |
|------|-------|-------|
| 3/16 | 2-1/2 | .569  |
| 3/16 | 3     | .682  |
| 3/16 | 3-1/2 | .796  |
| 3/16 | 4     | .910  |
| 3/16 | 5     | 1.137 |
| 3/16 | 6     | 1.365 |
| 3/16 | 12    | 2.730 |
| 1/4  | 3/8   | .114  |
| 1/4  | 1/2   | .152  |
| 1/4  | 5/8   | .190  |
| 1/4  | 3/4   | .227  |
| 1/4  | 7/8   | .265  |
| 1/4  | 1     | .303  |
| 1/4  | 1-1/4 | .379  |
| 1/4  | 1-1/2 | .455  |
| 1/4  | 1-3/4 | .531  |
| 1/4  | 2     | .607  |
| 1/4  | 2-1/4 | .682  |
| 1/4  | 2-1/2 | .758  |
| 1/4  | 2-3/4 | .834  |
| 1/4  | 3     | .910  |
| 1/4  | 3-1/4 | .986  |
| 1/4  | 3-1/2 | 1.062 |
| 1/4  | 4     | 1.213 |
| 1/4  | 4-1/2 | 1.365 |

EN Published nominal dimensions and approximate weights.

ES Dimensiones nominales y pesos aproximados publicados.

PT Dimensões nominais e pesos aproximados publicados.

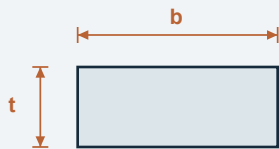
Alro Metals Guide. PDF pages / páginas PDF / páginas PDF: 173.



# 7075-T6 cold finished flat bars

7075-T6 soleras acabadas en frío

7075-T6 barras chatas acabadas a frío



**t** Thickness / Espesor / Espessura  
**b** Width / Ancho / Largura

Dimensions in inches / Medidas en pulgadas / Medidas em polegadas

SCHEMATIC, NOT TO SCALE / ESQUEMA SIN ESCALA / ESQUEMA SEM ESCALA

| t    | b     | lb/ft |
|------|-------|-------|
| 1/4  | 5     | 1.517 |
| 1/4  | 5-1/2 | 1.668 |
| 1/4  | 6     | 1.820 |
| 1/4  | 7     | 2.123 |
| 1/4  | 8     | 2.426 |
| 1/4  | 9     | 2.730 |
| 1/4  | 9-1/2 | 2.881 |
| 1/4  | 10    | 3.033 |
| 1/4  | 12    | 3.640 |
| 5/16 | 1/2   | .190  |
| 5/16 | 5/8   | .237  |
| 5/16 | 3/4   | .284  |
| 5/16 | 1     | .379  |
| 5/16 | 1-1/4 | .474  |
| 5/16 | 1-1/2 | .569  |
| 5/16 | 1-3/4 | .663  |
| 5/16 | 2     | .758  |
| 5/16 | 2-1/2 | .948  |
| 5/16 | 2-3/4 | 1.043 |
| 5/16 | 3     | 1.137 |
| 5/16 | 4     | 1.517 |
| 5/16 | 6     | 2.275 |
| 3/8  | 1/2   | .227  |
| 3/8  | 5/8   | .284  |
| 3/8  | 3/4   | .341  |

| t   | b     | lb/ft |
|-----|-------|-------|
| 3/8 | 7/8   | .398  |
| 3/8 | 1     | .455  |
| 3/8 | 1-1/4 | .569  |
| 3/8 | 1-1/2 | .682  |
| 3/8 | 1-3/4 | .796  |
| 3/8 | 2     | .910  |
| 3/8 | 2-1/4 | 1.024 |
| 3/8 | 2-1/2 | 1.137 |
| 3/8 | 2-3/4 | 1.251 |
| 3/8 | 3     | 1.365 |
| 3/8 | 3-1/4 | 1.479 |
| 3/8 | 3-1/2 | 1.592 |
| 3/8 | 4     | 1.820 |
| 3/8 | 4-1/4 | 1.934 |
| 3/8 | 4-1/2 | 2.047 |
| 3/8 | 5     | 2.275 |
| 3/8 | 6     | 2.730 |
| 3/8 | 7     | 3.185 |
| 3/8 | 8     | 3.640 |
| 3/8 | 9     | 4.095 |
| 3/8 | 10    | 4.550 |
| 3/8 | 11    | 5.004 |
| 3/8 | 12    | 5.459 |
| 3/8 | 14    | 6.369 |
| 1/2 | 1     | .607  |

EN Published nominal dimensions and approximate weights.

ES Dimensiones nominales y pesos aproximados publicados.

PT Dimensões nominais e pesos aproximados publicados.

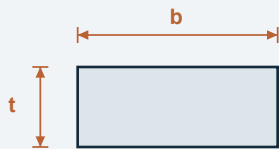
Alro Metals Guide. PDF pages / páginas PDF / páginas PDF: 173.



# 7075-T6 cold finished flat bars

7075-T6 soleras acabadas en frío

7075-T6 barras chatas acabadas a frio



**t** Thickness / Espesor / Espessura

**b** Width / Ancho / Largura

Dimensions in inches / Medidas en pulgadas / Medidas em polegadas

SCHEMATIC, NOT TO SCALE / ESQUEMA SIN ESCALA / ESQUEMA SEM ESCALA

| t   | b     | lb/ft |
|-----|-------|-------|
| 1/2 | 1-1/4 | .758  |
| 1/2 | 1-3/8 | .834  |
| 1/2 | 1-1/2 | .910  |
| 1/2 | 1-5/8 | .986  |
| 1/2 | 1-3/4 | 1.062 |
| 1/2 | 1-7/8 | 1.137 |
| 1/2 | 2     | 1.213 |
| 1/2 | 2-1/4 | 1.365 |
| 1/2 | 2-1/2 | 1.517 |
| 1/2 | 2-3/4 | 1.668 |
| 1/2 | 3     | 1.820 |
| 1/2 | 3-1/4 | 1.971 |
| 1/2 | 3-1/2 | 2.123 |
| 1/2 | 3-3/4 | 2.275 |
| 1/2 | 4     | 2.426 |
| 1/2 | 4-1/2 | 2.730 |
| 1/2 | 5     | 3.033 |
| 1/2 | 5-1/2 | 3.336 |
| 1/2 | 6     | 3.640 |
| 1/2 | 6-1/2 | 3.943 |
| 1/2 | 7     | 4.246 |
| 1/2 | 7-1/2 | 4.550 |
| 1/2 | 8     | 4.853 |
| 1/2 | 9     | 5.459 |
| 1/2 | 10    | 6.066 |

| t   | b     | lb/ft |
|-----|-------|-------|
| 1/2 | 12    | 7.279 |
| 1/2 | 14    | 8.492 |
| 5/8 | 3/4   | .569  |
| 5/8 | 1     | .758  |
| 5/8 | 1-1/4 | .948  |
| 5/8 | 1-1/2 | 1.137 |
| 5/8 | 1-3/4 | 1.327 |
| 5/8 | 2     | 1.517 |
| 5/8 | 2-1/2 | 1.896 |
| 5/8 | 3     | 2.275 |
| 5/8 | 3-1/2 | 2.654 |
| 5/8 | 4     | 3.023 |
| 5/8 | 4-1/2 | 3.412 |
| 5/8 | 5     | 3.791 |
| 5/8 | 6     | 4.550 |
| 5/8 | 7     | 5.308 |
| 5/8 | 8     | 6.066 |
| 5/8 | 9     | 6.824 |
| 5/8 | 10    | 7.582 |
| 3/4 | 1     | 0.910 |
| 3/4 | 1-1/4 | 1.137 |
| 3/4 | 1-1/2 | 1.365 |
| 3/4 | 1-3/4 | 1.592 |
| 3/4 | 2     | 1.820 |
| 3/4 | 2-1/4 | 2.047 |

EN Published nominal dimensions and approximate weights.

ES Dimensiones nominales y pesos aproximados publicados.

PT Dimensões nominais e pesos aproximados publicados.

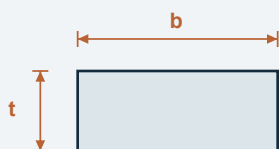
Alro Metals Guide. PDF pages / páginas PDF / páginas PDF: 173, 174.



# 7075-T6 cold finished flat bars

7075-T6 soleras acabadas en frío

7075-T6 barras chatas acabadas a frio



**t** Thickness / Espesor / Espessura

**b** Width / Ancho / Largura

Dimensions in inches / Medidas en pulgadas / Medidas em polegadas

SCHEMATIC, NOT TO SCALE / ESQUEMA SIN ESCALA / ESQUEMA SEM ESCALA

| t   | b     | lb/ft  |
|-----|-------|--------|
| 3/4 | 2-1/2 | 2.275  |
| 3/4 | 2-3/4 | 2.502  |
| 3/4 | 3     | 2.730  |
| 3/4 | 3-1/2 | 3.185  |
| 3/4 | 4     | 3.640  |
| 3/4 | 4-1/2 | 4.095  |
| 3/4 | 5     | 4.550  |
| 3/4 | 6     | 5.459  |
| 3/4 | 6-1/2 | 5.914  |
| 3/4 | 7     | 6.369  |
| 3/4 | 7-1/2 | 6.824  |
| 3/4 | 8     | 7.279  |
| 3/4 | 9     | 8.189  |
| 3/4 | 10    | 9.099  |
| 3/4 | 12    | 10.919 |
| 3/4 | 14    | 12.739 |
| 1   | 1-1/4 | 1.517  |
| 1   | 1-1/2 | 1.820  |
| 1   | 1-3/4 | 2.123  |
| 1   | 2     | 2.426  |
| 1   | 2-1/4 | 2.730  |
| 1   | 2-1/2 | 3.033  |
| 1   | 2-3/4 | 3.336  |
| 1   | 3     | 3.640  |
| 1   | 3-1/2 | 4.246  |

| t      | b     | lb/ft  |
|--------|-------|--------|
| 1      | 4     | 4.853  |
| 1      | 4-1/2 | 5.459  |
| 1      | 5     | 6.066  |
| 1      | 6     | 7.279  |
| 1      | 7     | 8.492  |
| 1      | 8     | 9.706  |
| 1      | 9     | 10.919 |
| 1      | 10    | 12.132 |
| 1      | 12    | 14.558 |
| 1      | 14    | 16.985 |
| 1-1/8  | 2     | 2.760  |
| 1-3/16 | 2-3/8 | 3.422  |
| 1-3/16 | 2-7/8 | 4.142  |
| 1-3/16 | 3-3/8 | 4.862  |
| 1-1/4  | 1-1/2 | 2.275  |
| 1-1/4  | 1-5/8 | 2.464  |
| 1-1/4  | 1-3/4 | 2.654  |
| 1-1/4  | 2     | 3.033  |
| 1-1/4  | 2-1/4 | 3.412  |
| 1-1/4  | 2-1/2 | 3.791  |
| 1-1/4  | 3     | 4.550  |
| 1-1/4  | 3-1/4 | 4.929  |
| 1-1/4  | 3-1/2 | 5.308  |
| 1-1/4  | 3-3/4 | 5.687  |
| 1-1/4  | 4     | 6.066  |

EN Published nominal dimensions and approximate weights.

ES Dimensiones nominales y pesos aproximados publicados.

PT Dimensões nominais e pesos aproximados publicados.

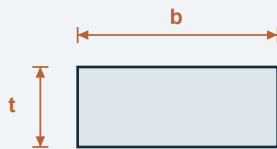
Alro Metals Guide. PDF pages / páginas PDF / páginas PDF: 174.



# 7075-T6 cold finished flat bars

7075-T6 soleras acabadas en frío

7075-T6 barras chatas acabadas a frío



**t** Thickness / Espesor / Espessura  
**b** Width / Ancho / Largura

Dimensions in inches / Medidas en pulgadas / Medidas em polegadas

SCHEMATIC, NOT TO SCALE / ESQUEMA SIN ESCALA / ESQUEMA SEM ESCALA

| t     | b     | lb/ft  |
|-------|-------|--------|
| 1-1/4 | 4-1/2 | 6.824  |
| 1-1/4 | 5     | 7.583  |
| 1-1/4 | 5-1/2 | 8.341  |
| 1-1/4 | 6     | 9.099  |
| 1-1/4 | 6-1/2 | 9.857  |
| 1-1/4 | 7     | 10.616 |
| 1-1/4 | 7-1/2 | 11.374 |
| 1-1/4 | 8     | 12.132 |
| 1-1/4 | 8-1/2 | 12.890 |
| 1-1/4 | 10    | 15.165 |
| 1-1/4 | 12    | 18.198 |
| 1-1/2 | 1-3/4 | 3.185  |
| 1-1/2 | 2     | 3.640  |
| 1-1/2 | 2-1/4 | 4.095  |
| 1-1/2 | 2-1/2 | 4.550  |
| 1-1/2 | 2-3/4 | 5.000  |
| 1-1/2 | 3     | 5.459  |
| 1-1/2 | 3-1/4 | 5.914  |
| 1-1/2 | 3-1/2 | 6.369  |
| 1-1/2 | 4     | 7.279  |
| 1-1/2 | 4-1/4 | 7.734  |
| 1-1/2 | 4-1/2 | 8.189  |
| 1-1/2 | 5     | 9.099  |
| 1-1/2 | 5-1/2 | 10.009 |
| 1-1/2 | 6     | 10.919 |

| t     | b     | lb/ft  |
|-------|-------|--------|
| 1-1/2 | 6-1/2 | 11.829 |
| 1-1/2 | 8     | 14.558 |
| 1-1/2 | 8-1/2 | 15.468 |
| 1-1/2 | 10    | 18.198 |
| 1-1/2 | 12    | 21.838 |
| 1-1/2 | 14    | 25.477 |
| 1-3/4 | 2     | 4.246  |
| 1-3/4 | 2-1/2 | 5.308  |
| 1-3/4 | 3     | 6.369  |
| 1-3/4 | 3-1/2 | 7.431  |
| 1-3/4 | 3-3/4 | 7.962  |
| 1-3/4 | 4     | 8.492  |
| 1-3/4 | 4-1/2 | 9.554  |
| 1-3/4 | 5     | 10.616 |
| 1-3/4 | 5-1/2 | 11.677 |
| 1-3/4 | 6     | 12.739 |
| 2     | 2-1/4 | 5.459  |
| 2     | 2-1/2 | 6.066  |
| 2     | 3     | 7.279  |
| 2     | 3-1/2 | 8.492  |
| 2     | 4     | 9.706  |
| 2     | 4-1/2 | 10.919 |
| 2     | 5     | 12.132 |
| 2     | 6     | 14.558 |
| 2     | 6-1/2 | 15.772 |

EN Published nominal dimensions and approximate weights.

ES Dimensiones nominales y pesos aproximados publicados.

PT Dimensões nominais e pesos aproximados publicados.

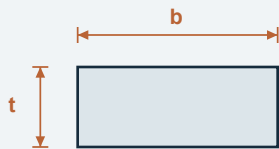
Alro Metals Guide. PDF pages / páginas PDF / páginas PDF: 174.



# 7075-T6 cold finished flat bars

7075-T6 soleras acabadas en frío

7075-T6 barras chatas acabadas a frío



**t** Thickness / Espesor / Espessura

**b** Width / Ancho / Largura

Dimensions in inches / Medidas en pulgadas / Medidas em polegadas

SCHEMATIC, NOT TO SCALE / ESQUEMA SIN ESCALA / ESQUEMA SEM ESCALA

| t     | b     | lb/ft  |
|-------|-------|--------|
| 2     | 8     | 19.411 |
| 2     | 8-1/2 | 20.624 |
| 2     | 10    | 24.264 |
| 2     | 12    | 29.117 |
| 2     | 14    | 33.970 |
| 2-1/4 | 2-1/2 | 6.824  |
| 2-1/4 | 2-3/4 | 7.507  |
| 2-1/4 | 3     | 8.189  |
| 2-1/4 | 3-1/2 | 9.554  |
| 2-1/4 | 4     | 10.919 |
| 2-1/4 | 4-1/2 | 12.284 |
| 2-1/4 | 5     | 13.649 |
| 2-1/4 | 5-1/2 | 15.013 |
| 2-1/2 | 2-3/4 | 8.341  |
| 2-1/2 | 3     | 9.099  |
| 2-1/2 | 3-1/4 | 9.857  |
| 2-1/2 | 3-1/2 | 10.616 |
| 2-1/2 | 4     | 12.132 |
| 2-1/2 | 4-1/2 | 13.649 |
| 2-1/2 | 5     | 15.165 |
| 2-1/2 | 5-1/2 | 16.682 |
| 2-1/2 | 6     | 18.198 |
| 2-3/4 | 3     | 10.009 |
| 2-3/4 | 3-1/4 | 10.843 |
| 2-3/4 | 3-1/2 | 11.677 |

| t     | b     | lb/ft  |
|-------|-------|--------|
| 2-3/4 | 4-1/4 | 14.179 |
| 3     | 3-1/2 | 12.739 |
| 3     | 4     | 14.558 |
| 3     | 4-1/2 | 16.378 |
| 3     | 5     | 18.198 |
| 3     | 6     | 21.838 |
| 3-1/2 | 4     | 16.985 |
| 3-1/2 | 4-1/2 | 19.108 |
| 3-1/2 | 5     | 21.231 |
| 3-1/2 | 6     | 25.477 |
| 3-1/2 | 7     | 29.723 |
| 4     | 4-1/2 | 21.838 |
| 4     | 5     | 24.264 |
| 4     | 6     | 29.117 |
| 4-1/2 | 5     | 27.297 |
| 4-1/2 | 6     | 32.756 |

EN Published nominal dimensions and approximate weights.

ES Dimensiones nominales y pesos aproximados publicados.

PT Dimensões nominais e pesos aproximados publicados.

Alro Metals Guide. PDF pages / páginas PDF / páginas PDF: 174.



# 6061-T6 standard equal angles

6061-T6 ángulos de lados iguales

6061-T6 cantoneiras de abas iguais



SCHEMATIC, NOT TO SCALE / ESQUEMA SIN ESCALA / ESQUEMA SEM ESCALA

| a     | b     | t    | lb/ft |
|-------|-------|------|-------|
| 3/4   | 3/4   | 1/8  | .202  |
| 1     | 1     | 1/8  | .275  |
| 1     | 1     | 3/16 | .400  |
| 1     | 1     | 1/4  | .514  |
| 1-1/4 | 1-1/4 | 1/8  | .350  |
| 1-1/4 | 1-1/4 | 3/16 | .494  |
| 1-1/4 | 1-1/4 | 1/4  | .662  |
| 1-1/2 | 1-1/2 | 1/8  | .423  |
| 1-1/2 | 1-1/2 | 3/16 | .623  |
| 1-1/2 | 1-1/2 | 1/4  | .809  |
| 1-1/2 | 1-1/2 | 3/8  | 1.158 |
| 1-3/4 | 1-3/4 | 1/8  | .498  |
| 1-3/4 | 1-3/4 | 3/16 | .733  |
| 1-3/4 | 1-3/4 | 1/4  | .956  |
| 2     | 2     | 1/8  | .578  |
| 2     | 2     | 3/16 | .850  |
| 2     | 2     | 1/4  | 1.110 |
| 2     | 2     | 3/8  | 1.606 |
| 2-1/2 | 2-1/2 | 3/16 | 1.070 |
| 2-1/2 | 2-1/2 | 1/4  | 1.404 |
| 2-1/2 | 2-1/2 | 3/8  | 2.047 |
| 3     | 3     | 3/16 | 1.283 |
| 3     | 3     | 1/4  | 1.684 |
| 3     | 3     | 5/16 | 2.080 |
| 3     | 3     | 3/8  | 2.474 |

| a     | b     | t   | lb/ft  |
|-------|-------|-----|--------|
| 3     | 3     | 1/2 | 3.227  |
| 3-1/2 | 3-1/2 | 1/4 | 1.988  |
| 3-1/2 | 3-1/2 | 3/8 | 2.925  |
| 3-1/2 | 3-1/2 | 1/2 | 3.826  |
| 4     | 4     | 1/4 | 2.282  |
| 4     | 4     | 3/8 | 3.366  |
| 4     | 4     | 1/2 | 4.414  |
| 5     | 5     | 3/8 | 4.237  |
| 5     | 5     | 1/2 | 5.578  |
| 6     | 6     | 3/8 | 5.119  |
| 6     | 6     | 1/2 | 6.754  |
| 6     | 6     | 5/8 | 8.853  |
| 6     | 6     | 3/4 | 9.915  |
| 8     | 8     | 1/2 | 9.142  |
| 8     | 8     | 5/8 | 11.328 |
| 8     | 8     | 3/4 | 13.478 |
| 8     | 8     | 1   | 17.668 |

EN Published nominal dimensions and approximate weights.

ES Dimensiones nominales y pesos aproximados publicados.

PT Dimensões nominais e pesos aproximados publicados.

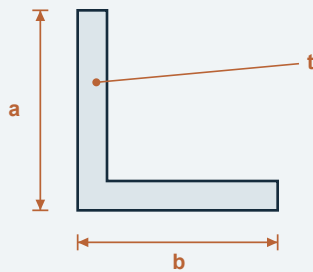
Alro Metals Guide. PDF pages / páginas PDF / páginas PDF: 190.



# 6061-T6 standard unequal angles

6061-T6 ángulos de lados desiguales

6061-T6 cantoneiras de abas desiguais



- a** Vertical leg / Lado vertical / Aba vertical  
**b** Horizontal leg / Lado horizontal / Aba horizontal  
**t** Thickness / Espesor / Espessura

Dimensions in inches / Medidas en pulgadas / Medidas em polegadas

SCHEMATIC, NOT TO SCALE / ESQUEMA SIN ESCALA / ESQUEMA SEM ESCALA

| a     | b     | t    | lb/ft |
|-------|-------|------|-------|
| 1-1/2 | 1     | 1/8  | .347  |
| 1-1/2 | 1     | 1/4  | .662  |
| 1-1/2 | 1-1/4 | 3/16 | .567  |
| 1-1/2 | 1-1/4 | 1/4  | .736  |
| 1-3/4 | 1-1/4 | 1/8  | .421  |
| 1-3/4 | 1-1/4 | 1/4  | .809  |
| 1-3/4 | 1-1/4 | 3/16 | .620  |
| 2     | 1-1/2 | 1/8  | .494  |
| 2     | 1-1/2 | 3/16 | .729  |
| 2     | 1-1/2 | 1/4  | .953  |
| 2-1/2 | 1-1/2 | 1/8  | .570  |
| 2-1/2 | 1-1/2 | 1/4  | 1.105 |
| 2-1/2 | 2     | 3/16 | .964  |
| 2-1/2 | 2     | 1/4  | 1.258 |
| 3     | 2     | 3/16 | 1.068 |
| 3     | 2     | 1/4  | 1.399 |
| 3     | 2     | 3/8  | 2.046 |
| 3     | 2-1/2 | 1/4  | 1.537 |
| 3-1/2 | 2-1/2 | 1/4  | 1.684 |
| 3-1/2 | 2-1/2 | 3/8  | 2.474 |
| 3-1/2 | 3     | 1/4  | 1.846 |
| 4     | 2     | 1/4  | 1.696 |
| 4     | 3     | 1/4  | 1.989 |
| 4     | 3     | 3/8  | 2.926 |
| 4     | 3     | 1/2  | 3.826 |

| a | b     | t   | lb/ft  |
|---|-------|-----|--------|
| 5 | 3     | 1/4 | 2.278  |
| 5 | 3     | 3/8 | 3.349  |
| 5 | 3     | 1/2 | 4.396  |
| 5 | 3-1/2 | 1/2 | 4.704  |
| 6 | 3     | 3/8 | 3.768  |
| 6 | 4     | 3/8 | 4.237  |
| 6 | 4     | 1/2 | 5.578  |
| 8 | 6     | 3/4 | 11.679 |

EN Published nominal dimensions and approximate weights.  
ES Dimensiones nominales y pesos aproximados publicados.  
PT Dimensões nominais e pesos aproximados publicados.

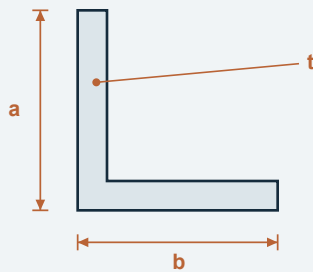
Alro Metals Guide. PDF pages / páginas PDF / páginas PDF: 191.



# 6063-T52 sharp-corner angles

6063-T52 ángulos de esquinas vivas

6063-T52 cantoneiras de cantos vivos



- a** Vertical leg / Lado vertical / Aba vertical  
**b** Horizontal leg / Lado horizontal / Aba horizontal  
**t** Thickness / Espesor / Espessura

Dimensions in inches / Medidas en pulgadas / Medidas em polegadas

SCHEMATIC, NOT TO SCALE / ESQUEMA SIN ESCALA / ESQUEMA SEM ESCALA

| a     | b     | t    | lb/ft |
|-------|-------|------|-------|
| 1/2   | 1/2   | 1/16 | .069  |
| 1/2   | 1/2   | 1/8  | .128  |
| 3/4   | 3/4   | 1/16 | .105  |
| 3/4   | 3/4   | 1/8  | .202  |
| 1     | 1/2   | 1/8  | .202  |
| 1     | 3/4   | 1/8  | .239  |
| 1     | 1     | 1/16 | .141  |
| 1     | 1     | 1/8  | .276  |
| 1     | 1     | 3/16 | .401  |
| 1-1/4 | 1/2   | 1/8  | .239  |
| 1-1/4 | 1-1/4 | 1/8  | .349  |
| 1-1/4 | 1-1/4 | 3/16 | .511  |
| 1-1/2 | 3/4   | 1/8  | .313  |
| 1-1/2 | 1     | 1/8  | .349  |
| 1-1/2 | 1-1/2 | 1/16 | .216  |
| 1-1/2 | 1-1/2 | 1/8  | .422  |
| 1-1/2 | 1-1/2 | 3/16 | .622  |
| 1-1/2 | 1-1/2 | 1/4  | .808  |
| 1-3/4 | 1-3/4 | 1/8  | .496  |
| 2     | 1     | 1/8  | .423  |
| 2     | 1-1/2 | 1/8  | .496  |
| 2     | 1-1/2 | 3/16 | .732  |
| 2     | 2     | 1/8  | .570  |
| 2     | 2     | 3/16 | .843  |
| 2     | 2     | 1/4  | 1.102 |

| a     | b     | t    | lb/ft |
|-------|-------|------|-------|
| 2-1/2 | 1-1/2 | 1/8  | .570  |
| 2-1/2 | 2     | 1/8  | .643  |
| 3     | 1     | 1/8  | .570  |
| 3     | 2     | 1/8  | .716  |
| 3     | 2     | 1/4  | 1.397 |
| 3     | 3     | 1/8  | .864  |
| 3     | 3     | 3/16 | 1.303 |
| 3     | 3     | 1/4  | 1.690 |
| 3-1/2 | 1-1/4 | 1/8  | .680  |
| 4     | 2     | 1/8  | .864  |
| 4     | 2     | 1/4  | 1.690 |

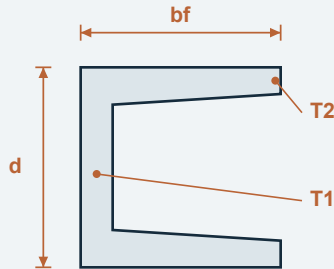
EN Published nominal dimensions and approximate weights.  
ES Dimensiones nominales y pesos aproximados publicados.  
PT Dimensões nominais e pesos aproximados publicados.

Alro Metals Guide. PDF pages / páginas PDF / páginas PDF: 192.

# 6061-T6 American Standard channels

6061-T6 canales American Standard

6061-T6 perfis U American Standard



|           |                                                     |
|-----------|-----------------------------------------------------|
| <b>d</b>  | Depth / Altura / Altura                             |
| <b>bf</b> | Flange width / Ancho de ala / Largura da mesa       |
| <b>T1</b> | Web thickness / Espesor de alma / Espessura da alma |
| <b>T2</b> | Flange tip / Punta del ala / Ponta da mesa          |

Dimensions in inches / Medidas en pulgadas / Medidas em polegadas

SCHEMATIC, NOT TO SCALE / ESQUEMA SIN ESCALA / ESQUEMA SEM ESCALA

| d     | bf    | T1   | T2   | lb/ft  |
|-------|-------|------|------|--------|
| 3.00  | 1.410 | .170 | .170 | 1.418  |
| 3.00  | 1.498 | .258 | .170 | 1.729  |
| 3.00  | 1.596 | .356 | .170 | 2.070  |
| 4.00  | 1.580 | .180 | .180 | 1.846  |
| 4.00  | 1.647 | .247 | .180 | 2.163  |
| 4.00  | 1.720 | .320 | .180 | 2.505  |
| 5.00  | 1.750 | .190 | .190 | 2.316  |
| 5.00  | 1.885 | .325 | .190 | 3.110  |
| 5.00  | 2.032 | .472 | .190 | 3.974  |
| 6.00  | 1.920 | .200 | .200 | 2.826  |
| 6.00  | 1.945 | .225 | .200 | 3.002  |
| 6.00  | 2.034 | .314 | .200 | 3.630  |
| 6.00  | 2.157 | .437 | .200 | 4.505  |
| 7.00  | 2.110 | .230 | .210 | 3.541  |
| 8.00  | 2.290 | .250 | .220 | 4.252  |
| 8.00  | 2.527 | .488 | .220 | 6.482  |
| 9.00  | 2.648 | .448 | .230 | 6.911  |
| 10.00 | 2.600 | .240 | .240 | 5.279  |
| 10.00 | 2.886 | .526 | .240 | 8.642  |
| 12.00 | 2.960 | .300 | .280 | 7.411  |
| 12.00 | 3.047 | .387 | .280 | 8.639  |
| 12.00 | 3.170 | .510 | .280 | 10.374 |

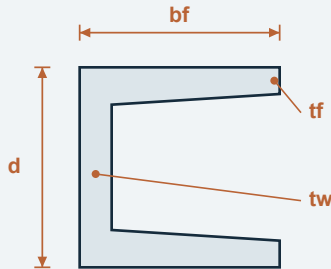
EN T1 = web; T2 = flange tip, following the source sketch. T2 is not an AISC average flange thickness.  
ES T1 = alma; T2 = punta del ala, según el esquema fuente. T2 no es el espesor promedio AISC del ala.  
PT T1 = alma; T2 = ponta da mesa, conforme a fonte. T2 não é a espessura média AISC da mesa.

Alro Metals Guide. PDF pages / páginas PDF / páginas PDF: 193.

# 6061-T6 Aluminum Association channels

6061-T6 canales Aluminum Association

6061-T6 perfis U Aluminum Association



|           |                                                       |
|-----------|-------------------------------------------------------|
| <b>d</b>  | Depth / Altura / Altura                               |
| <b>bf</b> | Flange width / Ancho de ala / Largura da mesa         |
| <b>tw</b> | Web thickness / Espesor de alma / Espessura da alma   |
| <b>tf</b> | Flange thickness / Espesor de ala / Espessura da mesa |

Dimensions in inches / Medidas en pulgadas / Medidas em polegadas

SCHEMATIC, NOT TO SCALE / ESQUEMA SIN ESCALA / ESQUEMA SEM ESCALA

| d     | bf    | tw   | tf   | lb/ft  |
|-------|-------|------|------|--------|
| 2.00  | 1.000 | .130 | .130 | .577   |
| 2.00  | 1.250 | .170 | .260 | 1.071  |
| 3.00  | 1.500 | .130 | .200 | 1.134  |
| 3.00  | 1.750 | .170 | .260 | 1.597  |
| 4.00  | 2.000 | .150 | .230 | 1.738  |
| 4.00  | 2.250 | .190 | .290 | 2.330  |
| 5.00  | 2.250 | .150 | .260 | 2.211  |
| 5.00  | 2.750 | .190 | .320 | 3.089  |
| 6.00  | 2.500 | .170 | .290 | 2.834  |
| 6.00  | 3.250 | .210 | .350 | 4.030  |
| 7.00  | 2.750 | .170 | .290 | 3.204  |
| 7.00  | 3.50  | .210 | .380 | 4.714  |
| 8.00  | 3.000 | .190 | .350 | 4.146  |
| 8.00  | 3.750 | .250 | .410 | 5.789  |
| 9.00  | 3.250 | .230 | .350 | 4.982  |
| 9.00  | 4.000 | .290 | .440 | 6.970  |
| 10.00 | 3.500 | .250 | .410 | 6.136  |
| 10.00 | 4.250 | .310 | .500 | 8.360  |
| 12.00 | 4.000 | .290 | .470 | 8.274  |
| 12.00 | 5.000 | .350 | .620 | 11.822 |

EN Published nominal dimensions and approximate weights.

ES Dimensiones nominales y pesos aproximados publicados.

PT Dimensões nominais e pesos aproximados publicados.

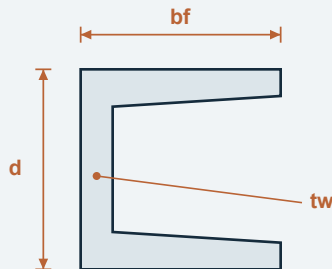
Alro Metals Guide. PDF pages / páginas PDF / páginas PDF: 194.



# 6063-T52 architectural channels

6063-T52 canales arquitectónicos

6063-T52 perfis U arquitetônicos



**d** Depth / Altura / Altura  
**bf** Flange width / Ancho de ala / Largura da mesa  
**tw** Web thickness / Espesor de alma / Espessura da alma

Dimensions in inches / Medidas en pulgadas / Medidas em polegadas

SCHEMATIC, NOT TO SCALE / ESQUEMA SIN ESCALA / ESQUEMA SEM ESCALA

| d     | bf    | tw    | lb/ft |
|-------|-------|-------|-------|
| 0.50  | 0.75  | .125  | .263  |
| 0.625 | 0.625 | .125  | .236  |
| 0.75  | 0.375 | .125  | .184  |
| 0.75  | 0.75  | .125  | .300  |
| 1.00  | 0.50  | .125  | .263  |
| 1.00  | 1.00  | .125  | .404  |
| 1.00  | 2.00  | .125  | .691  |
| 1.25  | 0.50  | .125  | .300  |
| 1.25  | 1.25  | .125  | .515  |
| 1.50  | 0.50  | .125  | .337  |
| 1.50  | 0.75  | .125  | .404  |
| 1.50  | 1.00  | .125  | .478  |
| 1.50  | 1.50  | .125  | .618  |
| 1.75  | 0.75  | .125  | .441  |
| 1.75  | 1.00  | .125  | .514  |
| 2.00  | 0.50  | .125  | .413  |
| 2.00  | 1.00  | .125  | .551  |
| 2.00  | 2.00  | .125  | .845  |
| 2.00  | 2.00  | .250  | 1.616 |
| 2.50  | 1.50  | .125  | .772  |
| 3.00  | 0.50  | .125  | .551  |
| 3.00  | 1.00  | .125  | .698  |
| 3.00  | 1.50  | .188  | 1.250 |
| 5.00  | 2.00  | .1875 | 1.940 |

EN Published nominal dimensions and approximate weights.

ES Dimensiones nominales y pesos aproximados publicados.

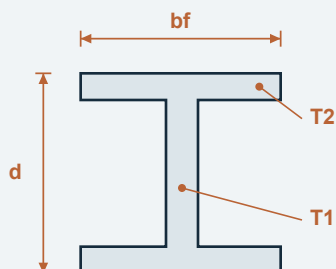
PT Dimensões nominais e pesos aproximados publicados.

Alro Metals Guide. PDF pages / páginas PDF / páginas PDF: 195.

# 6061-T6 American Standard I-beams

6061-T6 vigas I American Standard

6061-T6 vigas I American Standard



- d** Depth / Altura / Altura
- bf** Flange width / Ancho de ala / Largura da mesa
- T1** Web thickness / Espesor de alma / Espessura da alma
- T2** Flange tip / Punta del ala / Ponta da mesa

Dimensions in inches / Medidas en pulgadas / Medidas em polegadas

SCHEMATIC, NOT TO SCALE / ESQUEMA SIN ESCALA / ESQUEMA SEM ESCALA

| d      | bf    | T1   | T2   | lb/ft  |
|--------|-------|------|------|--------|
| 3.000  | 2.330 | .170 | .170 | 1.963  |
| 3.000  | 2.509 | .349 | .170 | 2.599  |
| 4.000  | 2.660 | .190 | .190 | 2.646  |
| 4.000  | 2.796 | .326 | .190 | 3.281  |
| 5.000  | 3.000 | .210 | .210 | 3.430  |
| 5.000  | 3.284 | .494 | .210 | 5.099  |
| 6.000  | 3.330 | .230 | .230 | 4.303  |
| 6.000  | 3.443 | .343 | .230 | 5.104  |
| 7.000  | 3.755 | .345 | .250 | 6.052  |
| 8.000  | 4.000 | .270 | .270 | 6.350  |
| 12.000 | 5.000 | .350 | .350 | 10.996 |

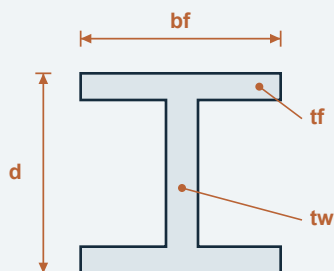
EN T1 = web; T2 = flange tip, following the source sketch. T2 is not an AISC average flange thickness.  
ES T1 = alma; T2 = punta del ala, según el esquema fuente. T2 no es el espesor promedio AISC del ala.  
PT T1 = alma; T2 = ponta da mesa, conforme a fonte. T2 não é a espessura média AISC da mesa.

Alro Metals Guide. PDF pages / páginas PDF / páginas PDF: 196.

# 6061-T6 Aluminum Association I-beams

6061-T6 vigas I Aluminum Association

6061-T6 vigas I Aluminum Association



**d** Depth / Altura / Altura  
**bf** Flange width / Ancho de ala / Largura da mesa  
**tw** Web thickness / Espesor de alma / Espessura da alma  
**tf** Flange thickness / Espesor de ala / Espessura da mesa

Dimensions in inches / Medidas en pulgadas / Medidas em polegadas

SCHEMATIC, NOT TO SCALE / ESQUEMA SIN ESCALA / ESQUEMA SEM ESCALA

| d      | bf    | tw   | tf   | lb/ft  |
|--------|-------|------|------|--------|
| 3.000  | 2.500 | .130 | .200 | 1.637  |
| 3.000  | 2.500 | .150 | .260 | 2.030  |
| 4.000  | 3.000 | .170 | .290 | 2.793  |
| 5.000  | 3.500 | .190 | .320 | 3.700  |
| 6.000  | 4.000 | .190 | .290 | 4.030  |
| 6.000  | 4.000 | .210 | .350 | 4.692  |
| 7.000  | 4.500 | .230 | .380 | 5.800  |
| 8.000  | 5.000 | .230 | .350 | 6.181  |
| 8.000  | 5.000 | .250 | .410 | 7.023  |
| 10.000 | 6.000 | .250 | .410 | 8.646  |
| 10.000 | 6.000 | .290 | .500 | 10.287 |
| 12.000 | 7.000 | .290 | .470 | 11.671 |
| 12.000 | 7.000 | .310 | .620 | 14.292 |

EN Published nominal dimensions and approximate weights.

ES Dimensiones nominales y pesos aproximados publicados.

PT Dimensões nominais e pesos aproximados publicados.

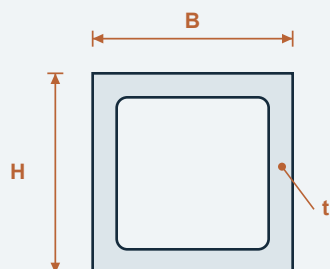
Alro Metals Guide. PDF pages / páginas PDF / páginas PDF: 197.



# 6061-T6 square tubing

6061-T6 tubos cuadrados

6061-T6 tubos quadrados



**H** Outside height / Altura exterior / Altura externa  
**B** Outside width / Ancho exterior / Largura externa  
**t** Thickness / Espesor / Espessura

Dimensions in inches / Medidas en pulgadas / Medidas em polegadas

SCHEMATIC, NOT TO SCALE / ESQUEMA SIN ESCALA / ESQUEMA SEM ESCALA

| H     | B     | t    | lb/ft  |
|-------|-------|------|--------|
| 1     | 1     | .125 | .515   |
| 1-1/4 | 1-1/4 | .125 | .654   |
| 1-1/2 | 1-1/2 | .125 | .809   |
| 1-1/2 | 1-1/2 | .250 | 1.470  |
| 1-3/4 | 1-3/4 | .125 | .974   |
| 2     | 2     | .125 | 1.102  |
| 2     | 2     | .188 | 1.636  |
| 2     | 2     | .250 | 2.058  |
| 2-1/2 | 2-1/2 | .125 | 1.383  |
| 2-1/2 | 2-1/2 | .250 | 2.646  |
| 3     | 3     | .125 | 1.691  |
| 3     | 3     | .188 | 2.487  |
| 3     | 3     | .250 | 3.234  |
| 4     | 4     | .125 | 2.279  |
| 4     | 4     | .188 | 3.371  |
| 4     | 4     | .250 | 4.410  |
| 4     | 4     | .500 | 8.232  |
| 6     | 6     | .250 | 6.762  |
| 6     | 6     | .500 | 13.200 |

EN Published tube weights include the source product basis; corner radii and tolerances can affect actual weight.

ES Pesos de tubo según el producto de la fuente; los radios y tolerancias pueden afectar el peso real.

PT Pesos conforme o produto da fonte; raios e tolerâncias podem afetar o peso real.

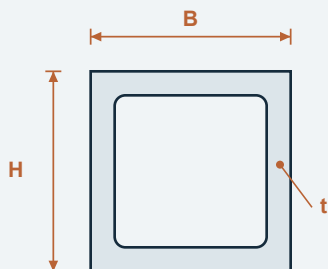
Alro Metals Guide. PDF pages / páginas PDF / páginas PDF: 199.



# 6061-T6 rectangular tubing

6061-T6 tubos rectangulares

6061-T6 tubos retangulares



**H** Outside height / Altura exterior / Altura externa  
**B** Outside width / Ancho exterior / Largura externa  
**t** Thickness / Espesor / Espessura

Dimensions in inches / Medidas en pulgadas / Medidas em polegadas

SCHEMATIC, NOT TO SCALE / ESQUEMA SIN ESCALA / ESQUEMA SEM ESCALA

| H     | B     | t    | lb/ft |
|-------|-------|------|-------|
| 1/2   | 1     | .125 | .367  |
| 3/4   | 1-1/2 | .125 | .588  |
| 1     | 1-1/2 | .125 | .661  |
| 1     | 2     | .062 | .428  |
| 1     | 2     | .125 | .809  |
| 1     | 3     | .125 | 1.102 |
| 1     | 4     | .125 | 1.430 |
| 1-1/4 | 2-1/2 | .125 | 1.029 |
| 1-1/2 | 2     | .125 | .956  |
| 1-1/2 | 2-1/2 | .125 | 1.103 |
| 1-1/2 | 3     | .125 | 1.250 |
| 1-1/2 | 3     | .187 | 1.824 |
| 1-1/2 | 4     | .125 | 1.544 |
| 1-3/4 | 3     | .125 | 1.323 |
| 1-3/4 | 4     | .125 | 1.617 |
| 2     | 3     | .125 | 1.397 |
| 2     | 3     | .250 | 2.646 |
| 2     | 4     | .125 | 1.690 |
| 2     | 4     | .250 | 3.201 |
| 2     | 5     | .125 | 1.985 |
| 2     | 5     | .188 | 2.929 |
| 2     | 6     | .125 | 2.279 |
| 2     | 6     | .188 | 3.372 |
| 2     | 6     | .250 | 4.410 |
| 3     | 4     | .125 | 1.985 |

| H | B | t    | lb/ft  |
|---|---|------|--------|
| 3 | 5 | .125 | 2.279  |
| 3 | 5 | .250 | 4.410  |
| 3 | 6 | .188 | 3.814  |
| 4 | 6 | .188 | 4.256  |
| 4 | 6 | .250 | 5.586  |
| 4 | 6 | .500 | 10.584 |
| 4 | 8 | .250 | 6.762  |

EN Published tube weights include the source product basis; corner radii and tolerances can affect actual weight.

ES Pesos de tubo según el producto de la fuente; los radios y tolerancias pueden afectar el peso real.

PT Pesos conforme o produto da fonte; raios e tolerâncias podem afetar o peso real.

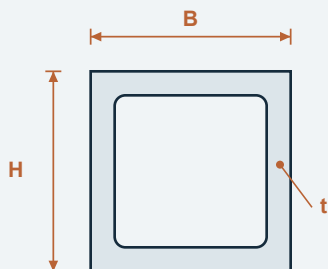
Alro Metals Guide. PDF pages / páginas PDF / páginas PDF: 200.



## 6063-T52 square tubing

6063-T52 tubos cuadrados

6063-T52 tubos quadrados



**H** Outside height / Altura exterior / Altura externa  
**B** Outside width / Ancho exterior / Largura externa  
**t** Thickness / Espesor / Espessura

Dimensions in inches / Medidas en pulgadas / Medidas em polegadas

SCHEMATIC, NOT TO SCALE / ESQUEMA SIN ESCALA / ESQUEMA SEM ESCALA

| H     | B     | t    | lb/ft |
|-------|-------|------|-------|
| 3/4   | 3/4   | .062 | .201  |
| 3/4   | 3/4   | .125 | .368  |
| 1     | 1     | .062 | .271  |
| 1     | 1     | .125 | .515  |
| 1-1/4 | 1-1/4 | .065 | .343  |
| 1-1/4 | 1-1/4 | .125 | .654  |
| 1-1/2 | 1-1/2 | .062 | .420  |
| 1-1/2 | 1-1/2 | .125 | .809  |
| 1-1/2 | 1-1/2 | .188 | 1.161 |
| 1-3/4 | 1-3/4 | .125 | .955  |
| 2     | 2     | .125 | 1.126 |
| 2     | 2     | .188 | 1.598 |
| 2     | 2     | .250 | 2.058 |
| 2-1/2 | 2-1/2 | .125 | 1.383 |
| 2-1/2 | 2-1/2 | .250 | 2.646 |
| 2-3/4 | 2-3/4 | .188 | 2.266 |
| 3     | 3     | .125 | 1.691 |
| 3     | 3     | .188 | 2.487 |
| 3     | 3     | .250 | 3.234 |
| 3-1/2 | 3-1/2 | .125 | 1.984 |
| 4     | 4     | .125 | 2.279 |
| 4     | 4     | .250 | 4.410 |
| 4     | 4     | .375 | 6.395 |
| 4     | 4     | .500 | 8.232 |
| 6     | 6     | .125 | 3.455 |

EN Published tube weights include the source product basis; corner radii and tolerances can affect actual weight.

ES Pesos de tubo según el producto de la fuente; los radios y tolerancias pueden afectar el peso real.

PT Pesos conforme o produto da fonte; raios e tolerâncias podem afetar o peso real.

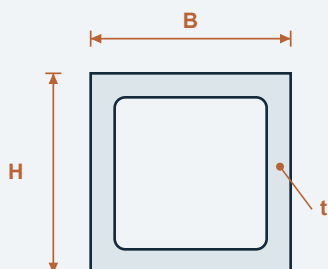
Alro Metals Guide. PDF pages / páginas PDF / páginas PDF: 201.



# 6063-T52 rectangular tubing

6063-T52 tubos rectangulares

6063-T52 tubos retangulares



**H** Outside height / Altura exterior / Altura externa  
**B** Outside width / Ancho exterior / Largura externa  
**t** Thickness / Espesor / Espessura

Dimensions in inches / Medidas en pulgadas / Medidas em polegadas

SCHEMATIC, NOT TO SCALE / ESQUEMA SIN ESCALA / ESQUEMA SEM ESCALA

| H     | B     | t    | lb/ft |
|-------|-------|------|-------|
| 1/2   | 1     | .125 | .367  |
| 3/4   | 1-1/2 | .125 | .588  |
| 1     | 1-1/2 | .125 | .661  |
| 1     | 2     | .062 | .428  |
| 1     | 2     | .125 | .809  |
| 1     | 3     | .125 | 1.102 |
| 1     | 4     | .125 | 1.430 |
| 1-1/4 | 2-1/2 | .125 | 1.029 |
| 1-1/2 | 2     | .125 | .956  |
| 1-1/2 | 2-1/2 | .125 | 1.103 |
| 1-1/2 | 3     | .125 | 1.250 |
| 1-1/2 | 3     | .187 | 1.824 |
| 1-1/2 | 4     | .125 | 1.544 |
| 1-3/4 | 3     | .125 | 1.323 |
| 1-3/4 | 4     | .125 | 1.617 |
| 2     | 3     | .125 | 1.397 |
| 2     | 3     | .250 | 2.646 |
| 2     | 4     | .125 | 1.690 |
| 2     | 4     | .250 | 3.201 |
| 2     | 5     | .125 | 1.985 |
| 2     | 5     | .188 | 2.929 |
| 2     | 6     | .125 | 3.279 |
| 2     | 6     | .188 | 3.372 |
| 2     | 6     | .250 | 4.410 |
| 2     | 8     | .125 | 2.837 |

| H | B | t    | lb/ft  |
|---|---|------|--------|
| 3 | 4 | .125 | 1.985  |
| 3 | 5 | .125 | 2.279  |
| 3 | 5 | .250 | 4.410  |
| 3 | 6 | .188 | 3.814  |
| 4 | 6 | .188 | 4.256  |
| 4 | 6 | .250 | 5.586  |
| 4 | 6 | .500 | 10.584 |
| 4 | 8 | .250 | 6.762  |

EN Published tube weights include the source product basis; corner radii and tolerances can affect actual weight.

ES Pesos de tubo según el producto de la fuente; los radios y tolerancias pueden afectar el peso real.

PT Pesos conforme o produto da fonte; raios e tolerâncias podem afetar o peso real.

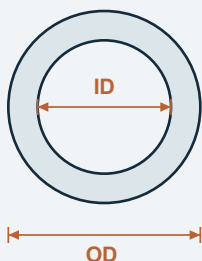
Alro Metals Guide. PDF pages / páginas PDF / páginas PDF: 202.



# 6061-T6 aluminum pipe

6061-T6 tubería de aluminio

6061-T6 tubos de alumínio



**NPS** Nominal pipe size / Tamaño nominal / Tamanho nominal  
**Sch.** Schedule / Cédula / Schedule  
**OD** Outside diameter / Diámetro exterior / Diâmetro externo  
**ID** Inside diameter / Diámetro interior / Diâmetro interno

Dimensions in inches / Medidas en pulgadas / Medidas em polegadas

SCHEMATIC, NOT TO SCALE / ESQUEMA SIN ESCALA / ESQUEMA SEM ESCALA

| NPS   | Sch. | OD    | ID    | lb/ft |
|-------|------|-------|-------|-------|
| 1/2   | 40   | .840  | .622  | .294  |
| 1/2   | 80   | .840  | .546  | .376  |
| 3/4   | 40   | 1.050 | .824  | .391  |
| 3/4   | 80   | 1.050 | .742  | .510  |
| 1     | 40   | 1.315 | 1.049 | .581  |
| 1     | 80   | 1.315 | .957  | .751  |
| 1-1/4 | 40   | 1.660 | 1.380 | .786  |
| 1-1/4 | 80   | 1.660 | 1.278 | 1.037 |
| 1-1/2 | 40   | 1.900 | 1.610 | .940  |
| 1-1/2 | 80   | 1.900 | 1.500 | 1.256 |
| 2     | 10   | 2.375 | 2.157 | .913  |
| 2     | 40   | 2.375 | 2.067 | 1.264 |
| 2     | 80   | 2.375 | 1.939 | 1.737 |
| 2-1/2 | 40   | 2.875 | 2.469 | 2.004 |
| 2-1/2 | 80   | 2.875 | 2.323 | 2.650 |
| 3     | 40   | 3.500 | 3.068 | 2.621 |
| 3     | 80   | 3.500 | 2.900 | 3.547 |
| 3-1/2 | 40   | 4.000 | 3.548 | 3.151 |
| 3-1/2 | 80   | 4.000 | 3.364 | 4.326 |
| 4     | 40   | 4.500 | 4.026 | 3.733 |
| 4     | 80   | 4.500 | 3.826 | 5.183 |
| 5     | 40   | 5.563 | 5.047 | 5.057 |
| 5     | 80   | 5.563 | 4.813 | 7.188 |
| 6     | 40   | 6.625 | 6.065 | 6.564 |
| 6     | 80   | 6.625 | 5.761 | 9.884 |

EN NPS is a nominal designation, not the measured outside diameter. Select both NPS and Schedule.

ES NPS es una designación nominal, no el diámetro exterior medido. Selecciona NPS y cédula.

PT NPS é uma designação nominal, não o diâmetro externo medido. Selecione NPS e Schedule.

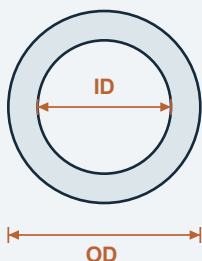
Alro Metals Guide. PDF pages / páginas PDF / páginas PDF: 203.



## 6061-T6 aluminum pipe

6061-T6 tubería de aluminio

6061-T6 tubos de alumínio



**NPS** Nominal pipe size / Tamaño nominal / Tamanho nominal

**Sch.** Schedule / Cédula / Schedule

**OD** Outside diameter / Diámetro exterior / Diâmetro externo

**ID** Inside diameter / Diámetro interior / Diâmetro interno

Dimensions in inches / Medidas en pulgadas / Medidas em polegadas

SCHEMATIC, NOT TO SCALE / ESQUEMA SIN ESCALA / ESQUEMA SEM ESCALA

| NPS | Sch. | OD     | ID     | lb/ft  |
|-----|------|--------|--------|--------|
| 8   | 40   | 8.625  | 7.981  | 9.878  |
| 8   | 80   | 8.625  | 7.625  | 15.010 |
| 10  | 40   | 10.750 | 10.020 | 14.004 |

EN NPS is a nominal designation, not the measured outside diameter. Select both NPS and Schedule.

ES NPS es una designación nominal, no el diámetro exterior medido. Selecciona NPS y cédula.

PT NPS é uma designação nominal, não o diâmetro externo medido. Selecione NPS e Schedule.

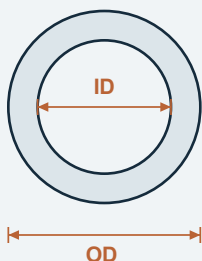
Alro Metals Guide. PDF pages / páginas PDF / páginas PDF: 203.



# 6063-T6 aluminum pipe

6063-T6 tubería de aluminio

6063-T6 tubos de alumínio



**NPS** Nominal pipe size / Tamaño nominal / Tamanho nominal  
**Sch.** Schedule / Cédula / Schedule  
**OD** Outside diameter / Diámetro exterior / Diâmetro externo  
**ID** Inside diameter / Diámetro interior / Diâmetro interno

Dimensions in inches / Medidas en pulgadas / Medidas em polegadas

SCHEMATIC, NOT TO SCALE / ESQUEMA SIN ESCALA / ESQUEMA SEM ESCALA

| NPS   | Sch. | OD    | ID    | lb/ft |
|-------|------|-------|-------|-------|
| 1/2   | 40   | .840  | .622  | .294  |
| 1/2   | 80   | .840  | .546  | .376  |
| 3/4   | 40   | 1.050 | .824  | .391  |
| 3/4   | 80   | 1.050 | .742  | .510  |
| 1     | 40   | 1.315 | 1.049 | .581  |
| 1     | 80   | 1.315 | .957  | .751  |
| 1-1/4 | 40   | 1.660 | 1.380 | .786  |
| 1-1/4 | 80   | 1.660 | 1.278 | 1.037 |
| 1-1/2 | 40   | 1.900 | 1.610 | .940  |
| 1-1/2 | 80   | 1.900 | 1.500 | 1.256 |
| 2     | 10   | 2.375 | 2.157 | .913  |
| 2     | 40   | 2.375 | 2.067 | 1.264 |
| 2     | 80   | 2.375 | 1.939 | 1.737 |
| 2-1/2 | 40   | 2.875 | 2.469 | 2.004 |
| 2-1/2 | 80   | 2.875 | 2.323 | 2.650 |
| 3     | 40   | 3.500 | 3.068 | 2.621 |
| 3     | 80   | 3.500 | 2.900 | 3.547 |
| 3-1/2 | 40   | 4.000 | 3.548 | 3.151 |
| 3-1/2 | 80   | 4.000 | 3.364 | 4.326 |
| 4     | 40   | 4.500 | 4.026 | 3.733 |
| 4     | 80   | 4.500 | 3.826 | 5.183 |
| 5     | 40   | 5.563 | 5.047 | 5.057 |
| 5     | 80   | 5.563 | 4.813 | 7.188 |
| 6     | 40   | 6.625 | 6.065 | 6.564 |
| 6     | 80   | 6.625 | 5.761 | 9.884 |

EN NPS is a nominal designation, not the measured outside diameter. Select both NPS and Schedule.

ES NPS es una designación nominal, no el diámetro exterior medido. Selecciona NPS y cédula.

PT NPS é uma designação nominal, não o diâmetro externo medido. Selecione NPS e Schedule.

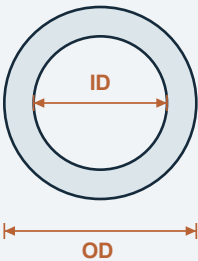
Alro Metals Guide. PDF pages / páginas PDF / páginas PDF: 204.



# 6063-T6 aluminum pipe

6063-T6 tubería de aluminio

6063-T6 tubos de alumínio



- NPS** Nominal pipe size / Tamaño nominal / Tamanho nominal
- Sch.** Schedule / Cédula / Schedule
- OD** Outside diameter / Diámetro exterior / Diâmetro externo
- ID** Inside diameter / Diámetro interior / Diâmetro interno

Dimensions in inches / Medidas en pulgadas / Medidas em polegadas

SCHEMATIC, NOT TO SCALE / ESQUEMA SIN ESCALA / ESQUEMA SEM ESCALA

| NPS | Sch. | OD     | ID     | lb/ft  |
|-----|------|--------|--------|--------|
| 8   | 40   | 8.625  | 7.981  | 9.878  |
| 8   | 80   | 8.625  | 7.625  | 15.010 |
| 10  | 40   | 10.750 | 10.020 | 14.004 |

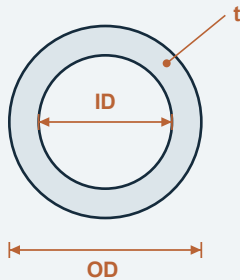
EN NPS is a nominal designation, not the measured outside diameter. Select both NPS and Schedule.  
ES NPS es una designación nominal, no el diámetro exterior medido. Selecciona NPS y cédula.  
PT NPS é uma designação nominal, não o diâmetro externo medido. Selecione NPS e Schedule.  
Alro Metals Guide. PDF pages / páginas PDF / páginas PDF: 204.



# 6061-T6 structural round tubing

6061-T6 tubos redondos estructurales

6061-T6 tubos redondos estruturais



**OD** Outside diameter / Diámetro exterior / Diâmetro externo

**ID** Inside diameter / Diámetro interior / Diâmetro interno

**t** Thickness / Espesor / Espessura

Dimensions in inches / Medidas en pulgadas / Medidas em polegadas

SCHEMATIC, NOT TO SCALE / ESQUEMA SIN ESCALA / ESQUEMA SEM ESCALA

| OD    | ID    | t     | lb/ft |
|-------|-------|-------|-------|
| 1     | 0.500 | 0.250 | 0.693 |
| 1     | 0.624 | 0.188 | 0.564 |
| 1     | 0.750 | 0.125 | 0.405 |
| 1     | 0.870 | 0.065 | 0.225 |
| 1-1/8 | 0.875 | 0.125 | 0.462 |
| 1-1/8 | 0.995 | 0.065 | 0.255 |
| 1-1/4 | 0.750 | 0.250 | 0.920 |
| 1-1/4 | 0.874 | 0.188 | 0.740 |
| 1-1/4 | 1.000 | 0.125 | 0.520 |
| 1-1/4 | 1.120 | 0.065 | 0.285 |
| 1-1/4 | 1.134 | 0.058 | 0.255 |
| 1-1/4 | 1.152 | 0.049 | 0.217 |
| 1-3/8 | 1.125 | 0.125 | 0.577 |
| 1-1/2 | 0.750 | 0.375 | 1.559 |
| 1-1/2 | 1.000 | 0.250 | 1.155 |
| 1-1/2 | 1.124 | 0.188 | 0.911 |
| 1-1/2 | 1.250 | 0.125 | 0.635 |
| 1-1/2 | 1.334 | 0.083 | 0.434 |
| 1-1/2 | 1.370 | 0.065 | 0.345 |
| 1-1/2 | 1.384 | 0.058 | 0.309 |
| 1-1/2 | 1.430 | 0.035 | 0.189 |
| 1-5/8 | 1.125 | 0.250 | 1.270 |
| 1-5/8 | 1.555 | 0.035 | 0.206 |
| 1-3/4 | 1.000 | 0.375 | 1.905 |
| 1-3/4 | 1.250 | 0.250 | 1.385 |

| OD    | ID    | t     | lb/ft |
|-------|-------|-------|-------|
| 1-3/4 | 1.374 | 0.188 | 1.082 |
| 1-3/4 | 1.500 | 0.125 | 0.750 |
| 1-3/4 | 1.620 | 0.065 | 0.405 |
| 1-7/8 | 1.759 | 0.058 | 0.389 |
| 2     | 1.000 | 0.500 | 2.771 |
| 2     | 1.250 | 0.375 | 2.251 |
| 2     | 1.500 | 0.250 | 1.617 |
| 2     | 1.624 | 0.188 | 1.260 |
| 2     | 1.750 | 0.125 | 0.866 |
| 2     | 1.884 | 0.058 | 0.416 |
| 2-1/8 | 2.055 | 0.035 | 0.273 |
| 2-1/4 | 1.250 | 0.500 | 3.232 |
| 2-1/4 | 1.500 | 0.375 | 2.598 |
| 2-1/4 | 1.750 | 0.250 | 1.847 |
| 2-1/4 | 1.874 | 0.188 | 1.429 |
| 2-1/4 | 2.000 | 0.125 | 0.981 |
| 2-1/4 | 2.084 | 0.083 | 0.665 |
| 2-1/4 | 2.120 | 0.065 | 0.525 |
| 2-3/8 | 1.875 | 0.250 | 1.963 |
| 2-1/2 | 1.000 | 0.750 | 4.849 |
| 2-1/2 | 1.500 | 0.500 | 3.695 |
| 2-1/2 | 1.750 | 0.375 | 2.944 |
| 2-1/2 | 2.000 | 0.250 | 2.078 |
| 2-1/2 | 2.124 | 0.188 | 1.602 |
| 2-1/2 | 2.250 | 0.125 | 1.096 |

EN Published tube weights include the source product basis; corner radii and tolerances can affect actual weight.

ES Pesos de tubo según el producto de la fuente; los radios y tolerancias pueden afectar el peso real.

PT Pesos conforme o produto da fonte; raios e tolerâncias podem afetar o peso real.

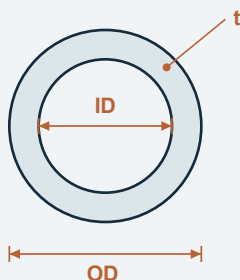
Alro Metals Guide. PDF pages / páginas PDF / páginas PDF: 205, 206.



# 6061-T6 structural round tubing

6061-T6 tubos redondos estructurales

6061-T6 tubos redondos estruturais



**OD** Outside diameter / Diámetro exterior / Diâmetro externo  
**ID** Inside diameter / Diámetro interior / Diâmetro interno  
**t** Thickness / Espesor / Espessura

Dimensions in inches / Medidas en pulgadas / Medidas em polegadas

SCHEMATIC, NOT TO SCALE / ESQUEMA SIN ESCALA / ESQUEMA SEM ESCALA

| OD     | ID    | t     | lb/ft  |
|--------|-------|-------|--------|
| 2-3/4  | 1.750 | 0.500 | 4.156  |
| 2-3/4  | 2.000 | 0.375 | 3.290  |
| 2-3/4  | 2.250 | 0.250 | 2.308  |
| 3      | 1.500 | 0.750 | 6.234  |
| 3      | 2.000 | 0.500 | 4.618  |
| 3      | 2.250 | 0.375 | 3.637  |
| 3      | 2.408 | 0.296 | 2.957  |
| 3      | 2.500 | 0.250 | 2.540  |
| 3      | 2.624 | 0.188 | 1.944  |
| 3      | 2.750 | 0.125 | 1.328  |
| 3      | 2.834 | 0.083 | 0.895  |
| 3-1/16 | 2.501 | 0.281 | 2.827  |
| 3-1/4  | 2.250 | 0.500 | 5.083  |
| 3-1/4  | 2.500 | 0.375 | 3.983  |
| 3-1/4  | 2.750 | 0.250 | 2.827  |
| 3-1/4  | 3.016 | 0.117 | 1.360  |
| 3-1/2  | 1.000 | 1.250 | 10.390 |
| 3-1/2  | 1.500 | 1.000 | 9.236  |
| 3-1/2  | 2.500 | 0.500 | 5.541  |
| 3-1/2  | 2.750 | 0.375 | 4.330  |
| 3-1/2  | 3.000 | 0.250 | 3.002  |
| 3-1/2  | 3.250 | 0.125 | 1.558  |
| 3-3/4  | 2.750 | 0.500 | 6.004  |
| 3-3/4  | 3.250 | 0.250 | 3.232  |
| 4      | 2.500 | 0.750 | 9.005  |

| OD    | ID    | t     | lb/ft  |
|-------|-------|-------|--------|
| 4     | 3.000 | 0.500 | 6.465  |
| 4     | 3.250 | 0.375 | 5.022  |
| 4     | 3.500 | 0.250 | 3.463  |
| 4     | 3.750 | 0.125 | 1.789  |
| 4     | 3.870 | 0.065 | 0.945  |
| 4-1/4 | 3.250 | 0.500 | 6.927  |
| 4-1/4 | 3.750 | 0.250 | 3.695  |
| 4-1/4 | 4.000 | 0.125 | 1.905  |
| 4-1/2 | 3.500 | 0.500 | 7.389  |
| 4-1/2 | 4.000 | 0.250 | 3.925  |
| 4-1/2 | 4.250 | 0.125 | 2.020  |
| 4-3/4 | 3.750 | 0.500 | 7.850  |
| 4-3/4 | 4.375 | 0.188 | 3.160  |
| 5     | 3.500 | 0.750 | 11.776 |
| 5     | 4.000 | 0.500 | 8.313  |
| 5     | 4.500 | 0.250 | 4.388  |
| 5-1/2 | 4.500 | 0.500 | 9.236  |
| 5-1/2 | 5.000 | 0.250 | 4.849  |
| 6     | 4.000 | 1.000 | 18.473 |
| 6     | 5.000 | 0.500 | 10.160 |
| 6     | 5.250 | 0.375 | 7.793  |
| 6     | 5.500 | 0.250 | 5.311  |
| 6     | 5.750 | 0.125 | 2.713  |
| 6-1/2 | 5.500 | 0.500 | 11.084 |
| 7     | 5.000 | 1.000 | 22.167 |

EN Published tube weights include the source product basis; corner radii and tolerances can affect actual weight.

ES Pesos de tubo según el producto de la fuente; los radios y tolerancias pueden afectar el peso real.

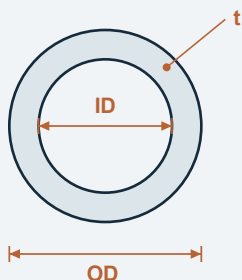
PT Pesos conforme o produto da fonte; raios e tolerâncias podem afetar o peso real.

Alro Metals Guide. PDF pages / páginas PDF / páginas PDF: 206, 207.

# 6061-T6 structural round tubing

6061-T6 tubos redondos estructurales

6061-T6 tubos redondos estruturais



**OD** Outside diameter / Diámetro exterior / Diâmetro externo  
**ID** Inside diameter / Diámetro interior / Diâmetro interno  
**t** Thickness / Espesor / Espessura

Dimensions in inches / Medidas en pulgadas / Medidas em polegadas

SCHEMATIC, NOT TO SCALE / ESQUEMA SIN ESCALA / ESQUEMA SEM ESCALA

| OD    | ID    | t     | lb/ft  |
|-------|-------|-------|--------|
| 7     | 6.000 | 0.500 | 12.007 |
| 7     | 6.250 | 0.375 | 9.179  |
| 8     | 6.000 | 1.000 | 25.861 |
| 8     | 7.500 | 0.250 | 7.158  |
| 8     | 7.750 | 0.125 | 3.637  |
| 8-1/2 | 6.500 | 1.000 | 27.709 |
| 9-1/2 | 8.250 | 0.625 | 20.493 |
| 10    | 9.500 | 0.250 | 9.005  |

EN Published tube weights include the source product basis; corner radii and tolerances can affect actual weight.

ES Pesos de tubo según el producto de la fuente; los radios y tolerancias pueden afectar el peso real.

PT Pesos conforme o produto da fonte; raios e tolerâncias podem afetar o peso real.

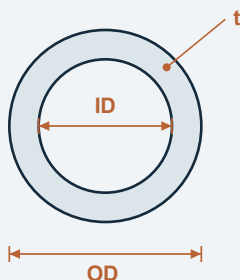
Alro Metals Guide. PDF pages / páginas PDF / páginas PDF: 207.



# 6061-T6 extruded seamless tubing

6061-T6 tubos extruidos sin costura

6061-T6 tubos extrudados sem costura



**OD** Outside diameter / Diámetro exterior / Diâmetro externo  
**ID** Inside diameter / Diámetro interior / Diâmetro interno  
**t** Thickness / Espesor / Espessura

Dimensions in inches / Medidas en pulgadas / Medidas em polegadas

SCHEMATIC, NOT TO SCALE / ESQUEMA SIN ESCALA / ESQUEMA SEM ESCALA

| OD      | ID    | t     | lb/ft |
|---------|-------|-------|-------|
| 1-1/4   | 0.750 | 0.250 | 0.923 |
| 1-1/4   | 1.084 | 0.083 | 0.365 |
| 1-1/2   | 1.000 | 0.250 | 1.155 |
| 1-1/2   | 1.250 | 0.125 | 0.635 |
| 1-1/2   | 1.334 | 0.083 | 0.434 |
| 1-3/4   | 1.250 | 0.250 | 1.385 |
| 2       | 1.500 | 0.250 | 1.616 |
| 2       | 1.750 | 0.125 | 0.866 |
| 2-1/8   | 1.055 | 0.535 | 3.142 |
| 2-1/4   | 1.250 | 0.500 | 3.266 |
| 2-1/4   | 1.750 | 0.250 | 1.867 |
| 2-1/4   | 2.000 | 0.125 | 0.981 |
| 2-1/2   | 1.000 | 0.750 | 4.849 |
| 2-1/2   | 1.062 | 0.719 | 4.731 |
| 2-1/2   | 1.750 | 0.375 | 2.944 |
| 2-1/2   | 1.906 | 0.297 | 2.417 |
| 2-1/2   | 2.000 | 0.250 | 2.078 |
| 2-1/2   | 2.250 | 0.125 | 1.100 |
| 2-5/8   | 1.625 | 0.500 | 3.925 |
| 2-11/16 | 1.282 | 0.703 | 5.154 |
| 2-3/4   | 1.750 | 0.500 | 4.200 |
| 2-3/4   | 2.250 | 0.250 | 2.333 |
| 2-3/4   | 2.500 | 0.125 | 1.225 |
| 2-16/21 | 1.378 | 0.692 | 5.292 |
| 3       | 1.376 | 0.812 | 6.564 |

| OD     | ID    | t     | lb/ft  |
|--------|-------|-------|--------|
| 3      | 2.500 | 0.250 | 2.540  |
| 3      | 2.750 | 0.125 | 1.342  |
| 3      | 2.870 | 0.065 | 0.704  |
| 3-1/2  | 1.500 | 1.000 | 9.236  |
| 3-1/2  | 2.000 | 0.750 | 7.620  |
| 3-1/2  | 2.500 | 0.500 | 5.541  |
| 3-1/2  | 3.000 | 0.250 | 3.002  |
| 3-3/4  | 2.750 | 0.500 | 6.004  |
| 3-7/8  | 2.875 | 0.500 | 6.234  |
| 4      | 2.000 | 1.000 | 11.083 |
| 4      | 3.000 | 0.500 | 6.465  |
| 4      | 3.750 | 0.125 | 1.789  |
| 4-1/2  | 2.375 | 1.063 | 13.493 |
| 4-1/2  | 3.500 | 0.500 | 7.389  |
| 4-3/4  | 2.375 | 1.188 | 15.629 |
| 5      | 3.000 | 1.000 | 14.778 |
| 5      | 3.500 | 0.750 | 11.776 |
| 5      | 4.000 | 0.500 | 8.313  |
| 5-1/10 | 3.250 | 0.925 | 14.267 |
| 5-1/2  | 3.500 | 1.000 | 16.964 |
| 6      | 4.000 | 1.000 | 18.473 |
| 6-1/2  | 5.000 | 0.750 | 15.930 |
| 7      | 5.500 | 0.750 | 17.317 |
| 7      | 6.000 | 0.500 | 12.007 |
| 8      | 6.500 | 0.750 | 20.089 |

EN Published tube weights include the source product basis; corner radii and tolerances can affect actual weight.

ES Pesos de tubo según el producto de la fuente; los radios y tolerancias pueden afectar el peso real.

PT Pesos conforme o produto da fonte; raios e tolerâncias podem afetar o peso real.

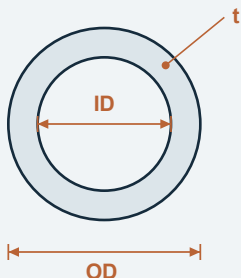
Alro Metals Guide. PDF pages / páginas PDF / páginas PDF: 208.



## 6061-T6 extruded seamless tubing

6061-T6 tubos extruidos sin costura

6061-T6 tubos extrudados sem costura



**OD** Outside diameter / Diámetro exterior / Diâmetro externo  
**ID** Inside diameter / Diámetro interior / Diâmetro interno  
**t** Thickness / Espesor / Espessura

Dimensions in inches / Medidas en pulgadas / Medidas em polegadas

SCHEMATIC, NOT TO SCALE / ESQUEMA SIN ESCALA / ESQUEMA SEM ESCALA

| OD | ID     | t     | lb/ft  |
|----|--------|-------|--------|
| 10 | 8.000  | 1.000 | 33.300 |
| 12 | 10.000 | 1.000 | 40.640 |
| 12 | 11.000 | 0.500 | 22.100 |

EN Published tube weights include the source product basis; corner radii and tolerances can affect actual weight.

ES Pesos de tubo según el producto de la fuente; los radios y tolerancias pueden afectar el peso real.

PT Pesos conforme o produto da fonte; raios e tolerâncias podem afetar o peso real.

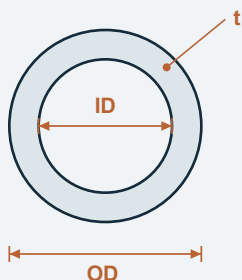
Alro Metals Guide. PDF pages / páginas PDF / páginas PDF: 208.



# 6061-T6 drawn seamless tubing

6061-T6 tubos estirados sin costura

6061-T6 tubos trefilados sem costura



**OD** Outside diameter / Diámetro exterior / Diâmetro externo  
**ID** Inside diameter / Diámetro interior / Diâmetro interno  
**t** Thickness / Espesor / Espessura

Dimensions in inches / Medidas en pulgadas / Medidas em polegadas

SCHEMATIC, NOT TO SCALE / ESQUEMA SIN ESCALA / ESQUEMA SEM ESCALA

| OD   | ID     | t     | lb/ft |
|------|--------|-------|-------|
| 1/4  | 0.152  | 0.049 | 0.036 |
| 1/4  | 0.180  | 0.035 | 0.028 |
| 5/16 | 0.197  | 0.058 | 0.054 |
| 3/8  | 0.245  | 0.065 | 0.075 |
| 3/8  | 0.259  | 0.058 | 0.067 |
| 3/8  | 0.277  | 0.049 | 0.059 |
| 3/8  | 0.305  | 0.035 | 0.044 |
| 7/16 | 0.308  | 0.065 | 0.089 |
| 7/16 | 0.3395 | 0.049 | 0.071 |
| 1/2  | 0.260  | 0.120 | 0.168 |
| 1/2  | 0.334  | 0.083 | 0.128 |
| 1/2  | 0.370  | 0.065 | 0.105 |
| 1/2  | 0.384  | 0.058 | 0.095 |
| 1/2  | 0.402  | 0.049 | 0.082 |
| 1/2  | 0.430  | 0.035 | 0.060 |
| 5/8  | 0.375  | 0.125 | 0.229 |
| 5/8  | 0.495  | 0.065 | 0.135 |
| 5/8  | 0.527  | 0.049 | 0.104 |
| 3/4  | 0.500  | 0.125 | 0.289 |
| 3/4  | 0.584  | 0.083 | 0.205 |
| 3/4  | 0.620  | 0.065 | 0.164 |
| 3/4  | 0.652  | 0.049 | 0.127 |
| 3/4  | 0.680  | 0.035 | 0.092 |
| 7/8  | 0.635  | 0.120 | 0.335 |
| 7/8  | 0.685  | 0.095 | 0.274 |

| OD    | ID    | t     | lb/ft |
|-------|-------|-------|-------|
| 7/8   | 0.745 | 0.065 | 0.195 |
| 7/8   | 0.759 | 0.058 | 0.175 |
| 7/8   | 0.777 | 0.049 | 0.150 |
| 7/8   | 0.805 | 0.035 | 0.109 |
| 1     | 0.750 | 0.125 | 0.405 |
| 1     | 0.834 | 0.083 | 0.281 |
| 1     | 0.884 | 0.058 | 0.206 |
| 1     | 0.902 | 0.049 | 0.172 |
| 1-1/8 | 0.995 | 0.065 | 0.255 |
| 1-1/8 | 1.009 | 0.058 | 0.229 |
| 1-1/4 | 1.010 | 0.120 | 0.501 |
| 1-1/4 | 1.084 | 0.083 | 0.365 |
| 1-1/4 | 1.120 | 0.065 | 0.285 |
| 1-1/4 | 1.152 | 0.049 | 0.217 |
| 1-3/8 | 1.245 | 0.065 | 0.315 |
| 1-3/8 | 1.259 | 0.058 | 0.282 |
| 1-3/8 | 1.277 | 0.049 | 0.245 |
| 1-1/2 | 1.370 | 0.065 | 0.345 |
| 1-1/2 | 1.402 | 0.049 | 0.263 |
| 1-5/8 | 1.375 | 0.125 | 0.693 |
| 1-5/8 | 1.509 | 0.058 | 0.336 |
| 1-3/4 | 1.500 | 0.125 | 0.750 |
| 1-3/4 | 1.634 | 0.058 | 0.362 |
| 1-3/4 | 1.652 | 0.049 | 0.308 |
| 2     | 1.870 | 0.065 | 0.465 |

EN Published tube weights include the source product basis; corner radii and tolerances can affect actual weight.

ES Pesos de tubo según el producto de la fuente; los radios y tolerancias pueden afectar el peso real.

PT Pesos conforme o produto da fonte; raios e tolerâncias podem afetar o peso real.

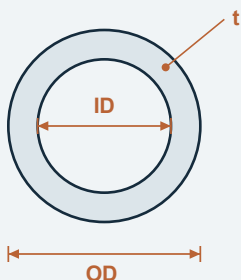
Alro Metals Guide. PDF pages / páginas PDF / páginas PDF: 209.



## 6061-T6 drawn seamless tubing

6061-T6 tubos estirados sin costura

6061-T6 tubos trefilados sem costura



**OD** Outside diameter / Diámetro exterior / Diâmetro externo

**ID** Inside diameter / Diámetro interior / Diâmetro interno

**t** Thickness / Espesor / Espessura

Dimensions in inches / Medidas en pulgadas / Medidas em polegadas

SCHEMATIC, NOT TO SCALE / ESQUEMA SIN ESCALA / ESQUEMA SEM ESCALA

| OD    | ID    | t     | lb/ft |
|-------|-------|-------|-------|
| 2     | 1.902 | 0.049 | 0.353 |
| 2-1/2 | 2.334 | 0.083 | 0.741 |
| 2-1/2 | 2.370 | 0.065 | 0.585 |

EN Published tube weights include the source product basis; corner radii and tolerances can affect actual weight.

ES Pesos de tubo según el producto de la fuente; los radios y tolerancias pueden afectar el peso real.

PT Pesos conforme o produto da fonte; raios e tolerâncias podem afetar o peso real.

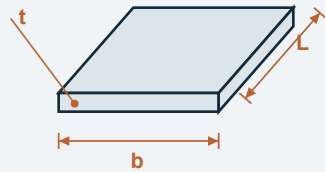
Alro Metals Guide. PDF pages / páginas PDF / páginas PDF: 209.



# 3003-H14 aluminum sheet / plate

3003-H14 láminas / placas de aluminio

3003-H14 chapas de alumínio



**t** Thickness / Espesor / Espessura  
**b** Width / Ancho / Largura  
**L** Sheet length (in) / Largo de lámina / Comprimento da chapa

Dimensions in inches / Medidas en pulgadas / Medidas em polegadas

SCHEMATIC, NOT TO SCALE / ESQUEMA SIN ESCALA / ESQUEMA SEM ESCALA

| t    | b  | L   | lb/ft <sup>2</sup> |
|------|----|-----|--------------------|
| .025 | 48 | 120 | 0.365              |
| .032 | 48 | 96  | 0.456              |
| .032 | 48 | 120 | 0.456              |
| .032 | 48 | 144 | 0.456              |
| .040 | 48 | 96  | 0.570              |
| .040 | 48 | 120 | 0.570              |
| .040 | 48 | 144 | 0.570              |
| .050 | 36 | 96  | 0.713              |
| .050 | 48 | 96  | 0.713              |
| .050 | 48 | 120 | 0.713              |
| .050 | 48 | 144 | 0.713              |
| .063 | 36 | 96  | 0.898              |
| .063 | 48 | 96  | 0.898              |
| .063 | 48 | 120 | 0.898              |
| .063 | 48 | 144 | 0.898              |
| .063 | 60 | 120 | 0.898              |
| .080 | 48 | 96  | 1.141              |
| .080 | 48 | 120 | 1.141              |
| .080 | 48 | 144 | 1.141              |
| .080 | 60 | 120 | 1.141              |
| .090 | 48 | 96  | 1.283              |
| .090 | 48 | 120 | 1.283              |
| .090 | 48 | 144 | 1.283              |
| .090 | 60 | 120 | 1.283              |
| .090 | 60 | 144 | 1.283              |

| t    | b  | L   | lb/ft <sup>2</sup> |
|------|----|-----|--------------------|
| .100 | 48 | 96  | 1.426              |
| .100 | 48 | 120 | 1.426              |
| .100 | 48 | 144 | 1.426              |
| .125 | 36 | 120 | 1.782              |
| .125 | 48 | 96  | 1.782              |
| .125 | 48 | 120 | 1.782              |
| .125 | 48 | 144 | 1.782              |
| .125 | 60 | 120 | 1.782              |
| .125 | 60 | 144 | 1.782              |
| .187 | 48 | 144 | 2.639              |
| .187 | 60 | 144 | 2.639              |
| .190 | 48 | 96  | 2.709              |
| .190 | 48 | 120 | 2.709              |
| .190 | 48 | 144 | 2.709              |
| .190 | 60 | 120 | 2.709              |
| .190 | 60 | 144 | 2.709              |
| .250 | 48 | 96  | 3.560              |
| .250 | 48 | 120 | 3.560              |
| .250 | 48 | 144 | 3.560              |
| .250 | 60 | 96  | 3.560              |
| .250 | 60 | 120 | 3.560              |
| .250 | 60 | 144 | 3.560              |

EN Thickness and listed sheet dimensions are in inches. Total lb = lb/ft<sup>2</sup> × width(in) × length(in) / 144.

ES Espesor y medidas de lámina en pulgadas. Libras totales = lb/ft<sup>2</sup> × ancho(in) × largo(in) / 144.

PT Espessura e medidas da chapa em polegadas. Libras totais = lb/ft<sup>2</sup> × largura(in) × comprimento(in) / 144.

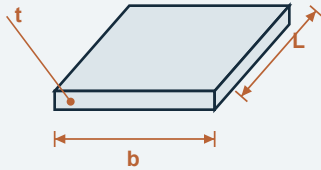
Alro Metals Guide. PDF pages / páginas PDF / páginas PDF: 218.



# 5052-H32 aluminum sheet / plate

5052-H32 láminas / placas de aluminio

5052-H32 chapas de alumínio



**t** Thickness / Espesor / Espessura  
**b** Width / Ancho / Largura  
**L** Sheet length (in) / Largo de lámina / Comprimento da chapa

Dimensions in inches / Medidas en pulgadas / Medidas em polegadas

SCHEMATIC, NOT TO SCALE / ESQUEMA SIN ESCALA / ESQUEMA SEM ESCALA

| t    | b  | L   | lb/ft <sup>2</sup> |
|------|----|-----|--------------------|
| .032 | 48 | 96  | 0.447              |
| .032 | 48 | 120 | 0.447              |
| .032 | 48 | 144 | 0.447              |
| .040 | 48 | 96  | 0.559              |
| .040 | 48 | 120 | 0.559              |
| .040 | 48 | 144 | 0.559              |
| .050 | 48 | 96  | 0.698              |
| .050 | 48 | 120 | 0.698              |
| .050 | 48 | 144 | 0.698              |
| .063 | 48 | 96  | 0.880              |
| .063 | 48 | 120 | 0.880              |
| .063 | 48 | 144 | 0.880              |
| .063 | 60 | 120 | 0.880              |
| .063 | 60 | 144 | 0.880              |
| .080 | 48 | 96  | 1.117              |
| .080 | 48 | 120 | 1.117              |
| .080 | 48 | 144 | 1.117              |
| .080 | 60 | 120 | 1.117              |
| .080 | 60 | 144 | 1.117              |
| .090 | 36 | 96  | 1.257              |
| .090 | 48 | 96  | 1.257              |
| .090 | 48 | 120 | 1.257              |
| .090 | 48 | 144 | 1.257              |
| .090 | 60 | 144 | 1.257              |
| .090 | 72 | 144 | 1.257              |

| t    | b  | L   | lb/ft <sup>2</sup> |
|------|----|-----|--------------------|
| .100 | 48 | 96  | 1.397              |
| .100 | 48 | 120 | 1.397              |
| .100 | 48 | 144 | 1.397              |
| .100 | 60 | 120 | 1.397              |
| .100 | 60 | 144 | 1.397              |
| .125 | 48 | 96  | 1.746              |
| .125 | 48 | 120 | 1.746              |
| .125 | 48 | 144 | 1.746              |
| .125 | 60 | 120 | 1.746              |
| .125 | 60 | 144 | 1.746              |
| .125 | 72 | 144 | 1.746              |
| .160 | 48 | 120 | 2.235              |
| .160 | 48 | 144 | 2.235              |
| .190 | 36 | 96  | 2.654              |
| .190 | 48 | 96  | 2.654              |
| .190 | 48 | 120 | 2.654              |
| .190 | 48 | 144 | 2.654              |
| .190 | 60 | 96  | 2.654              |
| .190 | 60 | 120 | 2.654              |
| .190 | 60 | 144 | 2.654              |
| .190 | 72 | 96  | 2.654              |
| .190 | 72 | 120 | 2.654              |
| .190 | 72 | 144 | 2.654              |
| .250 | 48 | 96  | 3.492              |
| .250 | 48 | 120 | 3.492              |

EN Thickness and listed sheet dimensions are in inches. Total lb = lb/ft<sup>2</sup> × width(in) × length(in) / 144.

ES Espesor y medidas de lámina en pulgadas. Libras totales = lb/ft<sup>2</sup> × ancho(in) × largo(in) / 144.

PT Espessura e medidas da chapa em polegadas. Libras totais = lb/ft<sup>2</sup> × largura(in) × comprimento(in) / 144.

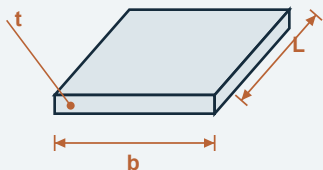
Alro Metals Guide. PDF pages / páginas PDF / páginas PDF: 219.



## 5052-H32 aluminum sheet / plate

5052-H32 láminas / placas de aluminio

5052-H32 chapas de alumínio



**t** Thickness / Espesor / Espessura  
**b** Width / Ancho / Largura  
**L** Sheet length (in) / Largo de lámina / Comprimento da chapa

Dimensions in inches / Medidas en pulgadas / Medidas em polegadas

SCHEMATIC, NOT TO SCALE / ESQUEMA SIN ESCALA / ESQUEMA SEM ESCALA

| t    | b  | L   | lb/ft <sup>2</sup> |
|------|----|-----|--------------------|
| .250 | 48 | 144 | 3.492              |
| .250 | 60 | 96  | 3.492              |
| .250 | 60 | 120 | 3.492              |
| .250 | 60 | 144 | 3.492              |
| .250 | 72 | 96  | 3.492              |
| .250 | 72 | 120 | 3.492              |
| .250 | 72 | 144 | 3.492              |
| .375 | 48 | 96  | 5.238              |
| .375 | 48 | 120 | 5.238              |
| .375 | 48 | 144 | 5.238              |
| .375 | 60 | 144 | 5.238              |
| .500 | 48 | 96  | 6.984              |
| .500 | 48 | 120 | 6.984              |
| .500 | 48 | 144 | 6.984              |
| .750 | 48 | 144 | 10.476             |

EN Thickness and listed sheet dimensions are in inches. Total lb = lb/ft<sup>2</sup> × width(in) × length(in) / 144.

ES Espesor y medidas de lámina en pulgadas. Libras totales = lb/ft<sup>2</sup> × ancho(in) × largo(in) / 144.

PT Espessura e medidas da chapa em polegadas. Libras totais = lb/ft<sup>2</sup> × largura(in) × comprimento(in) / 144.

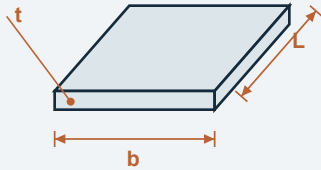
Alro Metals Guide. PDF pages / páginas PDF / páginas PDF: 219.



# 6061-T651/T6 aluminum sheet / plate

6061-T651/T6 láminas / placas de aluminio

6061-T651/T6 chapas de alumínio



**t** Thickness / Espesor / Espessura  
**b** Width / Ancho / Largura  
**L** Sheet length (in) / Largo de lámina / Comprimento da chapa

Dimensions in inches / Medidas en pulgadas / Medidas em polegadas

SCHEMATIC, NOT TO SCALE / ESQUEMA SIN ESCALA / ESQUEMA SEM ESCALA

| t    | b    | L     | lb/ft <sup>2</sup> |
|------|------|-------|--------------------|
| 1/4  | 36.5 | 96.5  | 3.634              |
| 1/4  | 48.5 | 96.5  | 3.634              |
| 1/4  | 48.5 | 144.5 | 3.634              |
| 1/4  | 60   | 120   | 3.634              |
| 1/4  | 60.5 | 144.5 | 3.634              |
| 1/4  | 72.5 | 144.5 | 3.634              |
| 5/16 | 48.5 | 144.5 | 4.520              |
| 5/16 | 60.5 | 144.5 | 4.520              |
| 3/8  | 48.5 | 96.5  | 5.433              |
| 3/8  | 48.5 | 144.5 | 5.433              |
| 3/8  | 60.5 | 144.5 | 5.433              |
| 3/8  | 72.5 | 144.5 | 5.433              |
| 1/2  | 48.5 | 96.5  | 7.246              |
| 1/2  | 48.5 | 144.5 | 7.246              |
| 1/2  | 60.5 | 144.5 | 7.246              |
| 1/2  | 72.5 | 144.5 | 7.246              |
| 5/8  | 48.5 | 144.5 | 9.010              |
| 5/8  | 60.5 | 144.5 | 9.010              |
| 5/8  | 72.5 | 144.5 | 9.010              |
| 3/4  | 48.5 | 96.5  | 10.845             |
| 3/4  | 48.5 | 144.5 | 10.845             |
| 3/4  | 60.5 | 144.5 | 10.845             |
| 3/4  | 72.5 | 144.5 | 10.845             |
| 7/8  | 48.5 | 144.5 | 12.567             |
| 7/8  | 60.5 | 144.5 | 12.567             |

| t     | b    | L     | lb/ft <sup>2</sup> |
|-------|------|-------|--------------------|
| 7/8   | 72.5 | 144.5 | 12.567             |
| 1     | 48.5 | 96.5  | 14.444             |
| 1     | 48.5 | 144.5 | 14.444             |
| 1     | 60.5 | 144.5 | 14.444             |
| 1     | 72.5 | 144.5 | 14.444             |
| 1-1/8 | 48.5 | 144.5 | 16.145             |
| 1-1/4 | 48.5 | 144.5 | 17.972             |
| 1-1/4 | 60.5 | 144.5 | 17.972             |
| 1-1/4 | 72.5 | 144.5 | 17.972             |
| 1-3/8 | 48.5 | 144.5 | 19.736             |
| 1-3/8 | 60.5 | 144.5 | 19.736             |
| 1-1/2 | 48.5 | 96.5  | 21.499             |
| 1-1/2 | 48.5 | 144.5 | 21.499             |
| 1-1/2 | 60.5 | 144.5 | 21.499             |
| 1-1/2 | 72.5 | 144.4 | 21.499             |
| 1-3/4 | 48.5 | 96.5  | 25.084             |
| 1-3/4 | 48.5 | 144.5 | 25.084             |
| 1-3/4 | 60.5 | 144.5 | 25.084             |
| 2     | 48.5 | 96.5  | 28.647             |
| 2     | 48.5 | 144.5 | 28.647             |
| 2     | 60.5 | 144.5 | 28.647             |
| 2     | 72.5 | 144.5 | 28.647             |
| 2-1/4 | 48.5 | 144.5 | 32.130             |
| 2-1/4 | 60.5 | 144.5 | 32.130             |
| 2-1/2 | 48.5 | 144.5 | 35.809             |

EN Thickness and listed sheet dimensions are in inches. Total lb = lb/ft<sup>2</sup> × width(in) × length(in) / 144.

ES Espesor y medidas de lámina en pulgadas. Libras totales = lb/ft<sup>2</sup> × ancho(in) × largo(in) / 144.

PT Espessura e medidas da chapa em polegadas. Libras totais = lb/ft<sup>2</sup> × largura(in) × comprimento(in) / 144.

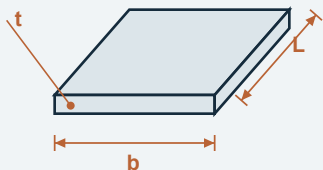
Alro Metals Guide. PDF pages / páginas PDF / páginas PDF: 222.



# 6061-T651/T6 aluminum sheet / plate

6061-T651/T6 láminas / placas de aluminio

6061-T651/T6 chapas de alumínio



**t** Thickness / Espesor / Espessura  
**b** Width / Ancho / Largura  
**L** Sheet length (in) / Largo de lámina / Comprimento da chapa

Dimensions in inches / Medidas en pulgadas / Medidas em polegadas

SCHEMATIC, NOT TO SCALE / ESQUEMA SIN ESCALA / ESQUEMA SEM ESCALA

| t     | b    | L     | lb/ft <sup>2</sup> |
|-------|------|-------|--------------------|
| 2-1/2 | 60.5 | 144.5 | 35.809             |
| 2-3/4 | 48.5 | 144.5 | 39.337             |
| 2-3/4 | 60.5 | 144.5 | 39.337             |
| 3     | 48.5 | 144.5 | 42.865             |
| 3     | 60.5 | 144.5 | 42.865             |
| 3-1/2 | 48.5 | 144.5 | 50.097             |
| 3-1/2 | 60.5 | 144.5 | 50.097             |
| 4     | 48.5 | 144.5 | 57.365             |
| 4     | 60.5 | 144.5 | 57.365             |
| 4-1/2 | 48.5 | 144.5 | 64.421             |
| 5     | 48.5 | 144.5 | 71.477             |
| 5     | 60.5 | 144.5 | 71.477             |
| 5-1/2 | 48.5 | 144.5 | 78.533             |
| 5-1/2 | 60.5 | 144.5 | 78.533             |
| 6     | 48.5 | 144.5 | 85.589             |
| 6     | 60.5 | 144.5 | 85.589             |
| 7     | 60.5 | 144.5 | 101.112            |
| 8     | 60.5 | 144.5 | 115.224            |
| 9     | 60.5 | 144.5 | 129.336            |
| 10    | 60.5 | 144.5 | 143.801            |
| 12    | 60.5 | 144.5 | 172.025            |
| 14    | 60.5 | 144.5 | 200.249            |

EN Thickness and listed sheet dimensions are in inches. Total lb = lb/ft<sup>2</sup> × width(in) × length(in) / 144.

ES Espesor y medidas de lámina en pulgadas. Libras totales = lb/ft<sup>2</sup> × ancho(in) × largo(in) / 144.

PT Espessura e medidas da chapa em polegadas. Libras totais = lb/ft<sup>2</sup> × largura(in) × comprimento(in) / 144.

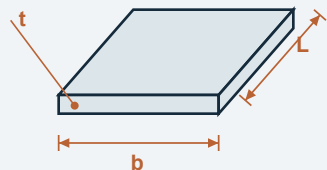
Alro Metals Guide. PDF pages / páginas PDF / páginas PDF: 222.



# 7075-T651 aluminum sheet / plate

7075-T651 láminas / placas de aluminio

7075-T651 chapas de alumínio



**t** Thickness / Espesor / Espessura  
**b** Width / Ancho / Largura  
**L** Sheet length (in) / Largo de lámina / Comprimento da chapa

Dimensions in inches / Medidas en pulgadas / Medidas em polegadas

SCHEMATIC, NOT TO SCALE / ESQUEMA SIN ESCALA / ESQUEMA SEM ESCALA

| t     | b    | L     | lb/ft <sup>2</sup> |
|-------|------|-------|--------------------|
| 1/4   | 48.5 | 144.5 | 3.636              |
| 3/8   | 48.5 | 144.5 | 5.454              |
| 1/2   | 48.5 | 144.5 | 7.272              |
| 5/8   | 48.5 | 144.5 | 9.090              |
| 3/4   | 48.5 | 144.5 | 10.908             |
| 7/8   | 48.5 | 144.5 | 12.726             |
| 1     | 48.5 | 144.5 | 14.544             |
| 1-1/4 | 48.5 | 144.5 | 18.180             |
| 1-1/4 | 60.5 | 144.5 | 18.180             |
| 1-1/2 | 48.5 | 144.5 | 21.816             |
| 1-1/2 | 60.5 | 144.5 | 21.816             |
| 1-3/4 | 48.5 | 144.5 | 25.452             |
| 2     | 48.5 | 144.5 | 29.088             |
| 2     | 60.5 | 144.5 | 29.088             |
| 2-1/2 | 48.5 | 144.5 | 36.360             |
| 2-1/2 | 60.5 | 144.5 | 36.360             |
| 3     | 48.5 | 144.5 | 43.632             |
| 3     | 60.5 | 144.5 | 43.632             |
| 3-1/2 | 48.5 | 144.5 | 50.900             |
| 3-1/2 | 60.5 | 144.5 | 50.900             |
| 3-3/4 | 48.5 | 144.5 | 54.540             |
| 3-3/4 | 60.5 | 144.5 | 54.540             |
| 4     | 48.5 | 144.5 | 58.176             |
| 4     | 60.5 | 144.5 | 58.176             |
| 5     | 48.5 | 144.5 | 72.720             |

| t | b    | L     | lb/ft <sup>2</sup> |
|---|------|-------|--------------------|
| 5 | 60.5 | 144.5 | 72.720             |
| 6 | 48.5 | 144.5 | 87.264             |
| 6 | 60.5 | 144.5 | 87.264             |
| 7 | 48.5 | 144.5 | 102.244            |
| 8 | 44.5 | 144.5 | 116.788            |
| 8 | 60.5 | 144.5 | 116.788            |

EN Thickness and listed sheet dimensions are in inches. Total lb = lb/ft<sup>2</sup> × width(in) × length(in) / 144.

ES Espesor y medidas de lámina en pulgadas. Libras totales = lb/ft<sup>2</sup> × ancho(in) × largo(in) / 144.

PT Espessura e medidas da chapa em polegadas. Libras totais = lb/ft<sup>2</sup> × largura(in) × comprimento(in) / 144.

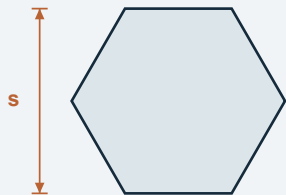
Alro Metals Guide. PDF pages / páginas PDF / páginas PDF: 223.



# 6061-T6511 extruded hexagons

6061-T6511 hexágonos extruidos

6061-T6511 hexágonos extrudados



**s** Across flats / Entre caras / Entre faces

Dimensions in inches / Medidas en pulgadas / Medidas em polegadas

SCHEMATIC, NOT TO SCALE / ESQUEMA SIN ESCALA / ESQUEMA SEM ESCALA

| s      | lb/ft |
|--------|-------|
| 3/8    | .143  |
| 1/2    | .250  |
| 9/16   | .321  |
| 5/8    | .398  |
| 11/16  | .482  |
| 3/4    | .573  |
| 13/16  | .671  |
| 7/8    | .780  |
| 15/16  | .896  |
| 1      | 1.018 |
| 1-1/16 | 1.149 |
| 1-1/8  | 1.289 |
| 1-1/4  | 1.591 |
| 1-3/8  | 1.925 |
| 1-7/16 | 2.106 |
| 1-1/2  | 2.292 |
| 1-5/8  | 2.689 |
| 1-3/4  | 3.119 |
| 1-7/8  | 3.580 |
| 2      | 4.074 |
| 2-1/4  | 5.156 |
| 2-3/8  | 5.745 |
| 2-7/16 | 6.053 |
| 2-1/2  | 6.365 |
| 2-5/8  | 7.018 |

| s     | lb/ft |
|-------|-------|
| 2-3/4 | 7.702 |
| 2-7/8 | 8.418 |
| 3     | 9.166 |

EN Published nominal dimensions and approximate weights.

ES Dimensiones nominales y pesos aproximados publicados.

PT Dimensões nominais e pesos aproximados publicados.

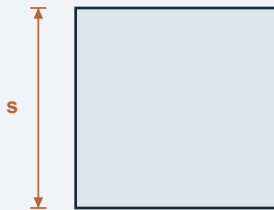
Alro Metals Guide. PDF pages / páginas PDF / páginas PDF: 183.



# 6061-T6511 extruded squares

6061-T6511 cuadrados extruidos

6061-T6511 quadrados extrudados



**s** Across flats / Entre caras / Entre faces

Dimensions in inches / Medidas en pulgadas / Medidas em polegadas

SCHEMATIC, NOT TO SCALE / ESQUEMA SIN ESCALA / ESQUEMA SEM ESCALA

| s     | lb/ft  |
|-------|--------|
| 1/4   | .074   |
| 5/16  | .114   |
| 3/8   | .165   |
| 1/2   | .294   |
| 5/8   | .459   |
| 3/4   | .662   |
| 7/8   | .900   |
| 1     | 1.176  |
| 1-1/8 | 1.488  |
| 1-1/4 | 1.838  |
| 1-3/8 | 2.223  |
| 1-1/2 | 2.646  |
| 1-5/8 | 3.105  |
| 1-3/4 | 3.601  |
| 1-7/8 | 4.134  |
| 2     | 4.704  |
| 2-1/4 | 5.954  |
| 2-1/2 | 7.350  |
| 2-3/4 | 8.894  |
| 3     | 10.584 |
| 3-1/4 | 12.422 |
| 3-1/2 | 14.406 |
| 3-3/4 | 16.538 |
| 4     | 18.816 |
| 4-1/2 | 23.814 |

| s     | lb/ft  |
|-------|--------|
| 5     | 29.400 |
| 5-1/2 | 35.574 |
| 6     | 42.336 |
| 6-1/2 | 49.686 |
| 7     | 57.624 |
| 8     | 75.264 |
| 9     | 95.252 |

EN Published nominal dimensions and approximate weights.

ES Dimensiones nominales y pesos aproximados publicados.

PT Dimensões nominais e pesos aproximados publicados.

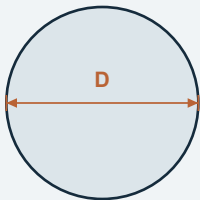
Alro Metals Guide. PDF pages / páginas PDF / páginas PDF: 183.



# C11000 copper round bars

C11000 cobre en barras redondas

C11000 cobre em barras redondas



**D** Diameter / Diámetro / Diâmetro

Dimensions in inches / Medidas en pulgadas / Medidas em polegadas

SCHEMATIC, NOT TO SCALE / ESQUEMA SIN ESCALA / ESQUEMA SEM ESCALA

| D     | lb/ft  |
|-------|--------|
| 1/8   | 0.048  |
| 3/16  | 0.108  |
| 1/4   | 0.190  |
| 5/16  | 0.298  |
| 3/8   | 0.428  |
| 7/16  | 0.581  |
| 1/2   | 0.761  |
| 9/16  | 0.961  |
| 5/8   | 1.189  |
| 3/4   | 1.711  |
| 7/8   | 2.330  |
| 15/16 | 2.671  |
| 1     | 3.043  |
| 1-1/8 | 3.851  |
| 1-1/4 | 4.754  |
| 1-3/8 | 5.753  |
| 1-1/2 | 6.846  |
| 1-5/8 | 8.035  |
| 1-3/4 | 9.318  |
| 2     | 12.171 |
| 2-1/4 | 15.403 |
| 2-3/8 | 17.109 |
| 2-1/2 | 19.017 |
| 2-5/8 | 21.013 |
| 2-3/4 | 23.010 |

| D     | lb/ft   |
|-------|---------|
| 3     | 27.384  |
| 3-1/2 | 37.273  |
| 4     | 48.683  |
| 4-1/4 | 54.958  |
| 4-1/2 | 61.614  |
| 5     | 76.067  |
| 6     | 109.536 |

EN Published nominal dimensions and approximate weights.

ES Dimensiones nominales y pesos aproximados publicados.

PT Dimensões nominais e pesos aproximados publicados.

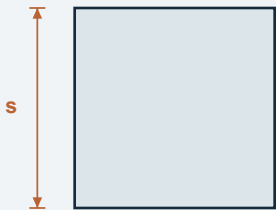
Alro Metals Guide. PDF pages / páginas PDF / páginas PDF: 266.



# C11000 copper square bars

C11000 cobre en barras cuadradas

C11000 cobre em barras quadradas



**s** Across flats / Entre caras / Entre faces

Dimensions in inches / Medidas en pulgadas / Medidas em polegadas

SCHEMATIC, NOT TO SCALE / ESQUEMA SIN ESCALA / ESQUEMA SEM ESCALA

| s     | lb/ft  |
|-------|--------|
| 1/4   | 0.242  |
| 3/8   | 0.545  |
| 1/2   | 0.969  |
| 5/8   | 1.514  |
| 3/4   | 2.180  |
| 7/8   | 3.028  |
| 1     | 3.876  |
| 1-1/4 | 6.056  |
| 1-1/2 | 8.721  |
| 1-3/4 | 11.870 |
| 2     | 15.504 |
| 2-1/2 | 24.225 |
| 3     | 34.884 |
| 4     | 62.009 |

EN Published nominal dimensions and approximate weights.

ES Dimensiones nominales y pesos aproximados publicados.

PT Dimensões nominais e pesos aproximados publicados.

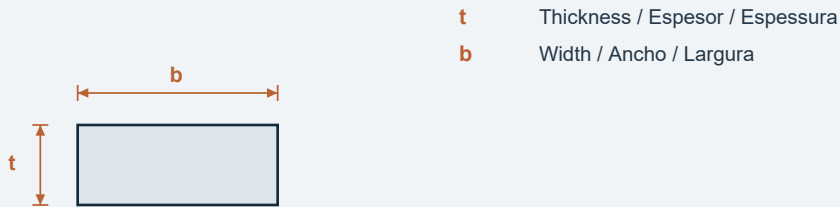
Alro Metals Guide. PDF pages / páginas PDF / páginas PDF: 266.



# C11000 square-edge copper flats

C11000 soleras de cobre de canto recto

C11000 barras chatas de cobre de canto reto



**t** Thickness / Espesor / Espessura

**b** Width / Ancho / Largura

Dimensions in inches / Medidas en pulgadas / Medidas em polegadas

SCHEMATIC, NOT TO SCALE / ESQUEMA SIN ESCALA / ESQUEMA SEM ESCALA

| t    | b     | lb/ft |
|------|-------|-------|
| 1/16 | 1/2   | 0.122 |
| 1/16 | 5/8   | 0.153 |
| 1/16 | 3/4   | 0.183 |
| 1/16 | 1     | 0.244 |
| 1/16 | 1-1/2 | 0.360 |
| 1/8  | 1/2   | 0.242 |
| 1/8  | 5/8   | 0.303 |
| 1/8  | 3/4   | 0.363 |
| 1/8  | 7/8   | 0.424 |
| 1/8  | 1     | 0.485 |
| 1/8  | 1-1/4 | 0.606 |
| 1/8  | 1-1/2 | 0.727 |
| 1/8  | 1-3/4 | 0.848 |
| 1/8  | 2     | 0.969 |
| 1/8  | 2-1/4 | 1.090 |
| 1/8  | 2-1/2 | 1.211 |
| 1/8  | 3     | 1.454 |
| 1/8  | 4     | 1.938 |
| 1/8  | 5     | 2.423 |
| 1/8  | 6     | 2.907 |
| 3/16 | 3/8   | .271  |
| 3/16 | 1/2   | 0.364 |
| 3/16 | 5/8   | 0.453 |
| 3/16 | 3/4   | 0.547 |
| 3/16 | 7/8   | 0.638 |

| t    | b     | lb/ft |
|------|-------|-------|
| 3/16 | 1     | 0.729 |
| 3/16 | 1-1/4 | 0.911 |
| 3/16 | 1-1/2 | 1.093 |
| 3/16 | 1-3/4 | 1.268 |
| 3/16 | 2     | 1.457 |
| 3/16 | 2-1/4 | 1.640 |
| 3/16 | 2-1/2 | 1.822 |
| 3/16 | 3     | 2.186 |
| 3/16 | 4     | 2.915 |
| 3/16 | 6     | 4.372 |
| 1/4  | 1/2   | 0.485 |
| 1/4  | 5/8   | 0.606 |
| 1/4  | 3/4   | 0.727 |
| 1/4  | 7/8   | 0.848 |
| 1/4  | 1     | 0.969 |
| 1/4  | 1-1/4 | 1.211 |
| 1/4  | 1-1/2 | 1.454 |
| 1/4  | 1-5/8 | 1.575 |
| 1/4  | 1-3/4 | 1.696 |
| 1/4  | 2     | 1.938 |
| 1/4  | 2-1/4 | 2.180 |
| 1/4  | 2-1/2 | 2.423 |
| 1/4  | 2-3/4 | 2.665 |
| 1/4  | 3     | 2.907 |
| 1/4  | 3-1/4 | 3.149 |

EN Published nominal dimensions and approximate weights.

ES Dimensiones nominales y pesos aproximados publicados.

PT Dimensões nominais e pesos aproximados publicados.

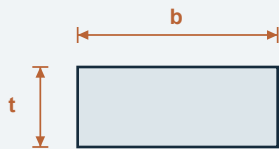
Alro Metals Guide. PDF pages / páginas PDF / páginas PDF: 266, 267.



# C11000 square-edge copper flats

C11000 soleras de cobre de canto recto

C11000 barras chatas de cobre de canto reto



**t** Thickness / Espesor / Espessura

**b** Width / Ancho / Largura

Dimensions in inches / Medidas en pulgadas / Medidas em polegadas

SCHEMATIC, NOT TO SCALE / ESQUEMA SIN ESCALA / ESQUEMA SEM ESCALA

| t    | b     | lb/ft |
|------|-------|-------|
| 1/4  | 3-1/2 | 3.392 |
| 1/4  | 4     | 3.876 |
| 1/4  | 4-1/2 | 4.361 |
| 1/4  | 5     | 4.845 |
| 1/4  | 6     | 5.814 |
| 1/4  | 7     | 6.783 |
| 1/4  | 8     | 7.752 |
| 5/16 | 7/8   | 1.062 |
| 5/16 | 1     | 1.213 |
| 5/16 | 1-1/2 | 1.820 |
| 5/16 | 2     | 2.426 |
| 5/16 | 4     | 4.853 |
| 3/8  | 1/2   | .727  |
| 3/8  | 3/4   | 1.090 |
| 3/8  | 1     | 1.454 |
| 3/8  | 1-1/4 | 1.817 |
| 3/8  | 1-1/2 | 2.180 |
| 3/8  | 1-3/4 | 2.544 |
| 3/8  | 2     | 2.907 |
| 3/8  | 2-1/4 | 3.270 |
| 3/8  | 2-1/2 | 3.634 |
| 3/8  | 3     | 4.361 |
| 3/8  | 3-1/2 | 5.087 |
| 3/8  | 4     | 5.814 |
| 3/8  | 4-1/2 | 6.541 |

| t   | b     | lb/ft  |
|-----|-------|--------|
| 3/8 | 5     | 7.268  |
| 3/8 | 6     | 8.721  |
| 3/8 | 7     | 10.175 |
| 3/8 | 8     | 11.628 |
| 3/8 | 12    | 17.442 |
| 1/2 | 5/8   | 1.211  |
| 1/2 | 3/4   | 1.454  |
| 1/2 | 1     | 1.938  |
| 1/2 | 1-1/4 | 2.423  |
| 1/2 | 1-1/2 | 2.907  |
| 1/2 | 1-3/4 | 3.392  |
| 1/2 | 2     | 3.876  |
| 1/2 | 2-1/4 | 4.361  |
| 1/2 | 2-1/2 | 4.845  |
| 1/2 | 3     | 5.814  |
| 1/2 | 3-1/4 | 6.299  |
| 1/2 | 3-1/2 | 6.783  |
| 1/2 | 4     | 7.752  |
| 1/2 | 4-1/4 | 8.237  |
| 1/2 | 5     | 9.690  |
| 1/2 | 6     | 11.628 |
| 1/2 | 8     | 15.504 |
| 5/8 | 1     | 2.423  |
| 5/8 | 1-1/4 | 3.028  |
| 5/8 | 1-1/2 | 3.634  |

EN Published nominal dimensions and approximate weights.

ES Dimensiones nominales y pesos aproximados publicados.

PT Dimensões nominais e pesos aproximados publicados.

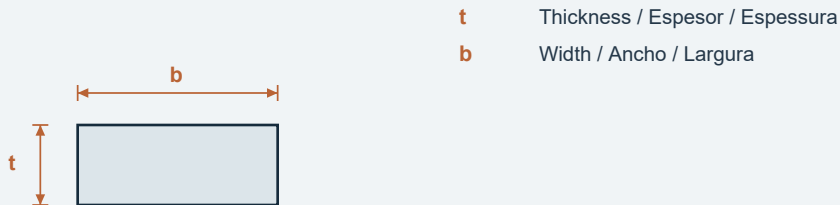
Alro Metals Guide. PDF pages / páginas PDF / páginas PDF: 267.



# C11000 square-edge copper flats

C11000 soleras de cobre de canto recto

C11000 barras chatas de cobre de canto reto



**t** Thickness / Espesor / Espessura

**b** Width / Ancho / Largura

Dimensions in inches / Medidas en pulgadas / Medidas em polegadas

SCHEMATIC, NOT TO SCALE / ESQUEMA SIN ESCALA / ESQUEMA SEM ESCALA

| t   | b     | lb/ft  |
|-----|-------|--------|
| 5/8 | 2     | 4.846  |
| 5/8 | 2-1/2 | 6.056  |
| 5/8 | 3     | 7.268  |
| 5/8 | 4     | 9.690  |
| 5/8 | 5     | 12.113 |
| 3/4 | 1     | 2.907  |
| 3/4 | 1-1/4 | 3.634  |
| 3/4 | 1-1/2 | 4.361  |
| 3/4 | 1-3/4 | 5.087  |
| 3/4 | 2     | 5.814  |
| 3/4 | 2-1/2 | 7.268  |
| 3/4 | 2-3/4 | 7.994  |
| 3/4 | 3     | 8.721  |
| 3/4 | 3-1/2 | 10.175 |
| 3/4 | 4     | 11.628 |
| 3/4 | 5     | 14.535 |
| 3/4 | 6     | 17.442 |
| 1   | 1-1/4 | 4.845  |
| 1   | 1-1/2 | 5.814  |
| 1   | 1-3/4 | 6.783  |
| 1   | 2     | 7.752  |
| 1   | 2-1/2 | 9.690  |
| 1   | 3     | 11.628 |
| 1   | 3-1/2 | 13.566 |
| 1   | 4     | 15.504 |

| t     | b     | lb/ft  |
|-------|-------|--------|
| 1     | 5     | 19.380 |
| 1     | 6     | 23.256 |
| 1     | 8     | 31.008 |
| 1-1/4 | 1-1/2 | 7.268  |
| 1-1/4 | 2     | 9.690  |
| 1-1/4 | 2-1/2 | 12.113 |
| 1-1/4 | 3     | 14.535 |
| 1-1/4 | 3-1/2 | 16.958 |
| 1-1/4 | 4     | 19.380 |
| 1-1/4 | 5     | 24.225 |
| 1-1/4 | 6     | 29.070 |
| 1-1/2 | 2     | 11.628 |
| 1-1/2 | 2-1/2 | 14.535 |
| 1-1/2 | 3     | 17.442 |
| 1-1/2 | 3-1/2 | 20.349 |
| 1-1/2 | 4     | 23.256 |
| 1-1/2 | 5     | 29.070 |
| 1-1/2 | 6     | 34.884 |
| 1-3/4 | 2     | 13.566 |
| 1-3/4 | 2-1/2 | 16.958 |
| 1-3/4 | 3     | 20.349 |
| 2     | 2-1/2 | 19.380 |
| 2     | 3     | 23.256 |
| 2     | 4     | 31.008 |
| 2     | 5     | 38.760 |

EN Published nominal dimensions and approximate weights.

ES Dimensiones nominales y pesos aproximados publicados.

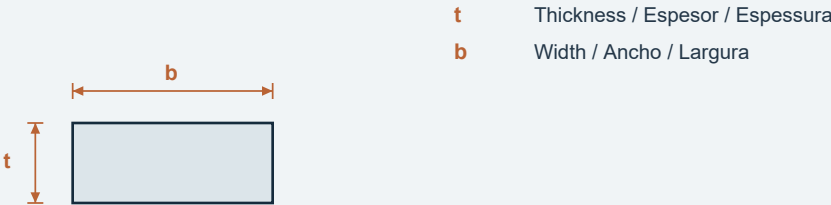
PT Dimensões nominais e pesos aproximados publicados.

Alro Metals Guide. PDF pages / páginas PDF / páginas PDF: 267.



# C11000 square-edge copper flats

C11000 soleras de cobre de canto recto  
C11000 barras chatas de cobre de canto reto



**t** Thickness / Espesor / Espessura  
**b** Width / Ancho / Largura

Dimensions in inches / Medidas en pulgadas / Medidas em polegadas

SCHEMATIC, NOT TO SCALE / ESQUEMA SIN ESCALA / ESQUEMA SEM ESCALA

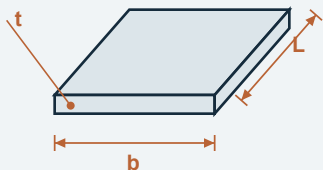
| t     | b | lb/ft  |
|-------|---|--------|
| 2-1/2 | 3 | 29.070 |
| 2-1/2 | 4 | 38.760 |
| 3     | 4 | 46.512 |

EN Published nominal dimensions and approximate weights.  
ES Dimensiones nominales y pesos aproximados publicados.  
PT Dimensões nominais e pesos aproximados publicados.  
Alro Metals Guide. PDF pages / páginas PDF / páginas PDF: 267.

# C11000 cold rolled copper sheet

C11000 láminas de cobre laminadas en frío

C11000 chapas de cobre laminadas a frio



**t** Thickness / Espesor / Espessura  
**b** Width / Ancho / Largura  
**L** Sheet length (in) / Largo de lámina / Comprimento da chapa

Dimensions in inches / Medidas en pulgadas / Medidas em polegadas

SCHEMATIC, NOT TO SCALE / ESQUEMA SIN ESCALA / ESQUEMA SEM ESCALA

| t     | b  | L  | lb/ft <sup>2</sup> |
|-------|----|----|--------------------|
| .032  | 36 | 96 | 1.488              |
| .040  | 36 | 96 | 1.860              |
| .050  | 36 | 96 | 2.326              |
| .0625 | 36 | 96 | 2.907              |
| .063  | 36 | 96 | 2.907              |
| .080  | 36 | 96 | 3.721              |
| .093  | 36 | 96 | 4.465              |
| .125  | 36 | 96 | 5.814              |
| .1875 | 36 | 96 | 8.744              |

EN Thickness and listed sheet dimensions are in inches. Total lb = lb/ft<sup>2</sup> × width(in) × length(in) / 144.

ES Espesor y medidas de lámina en pulgadas. Libras totales = lb/ft<sup>2</sup> × ancho(in) × largo(in) / 144.

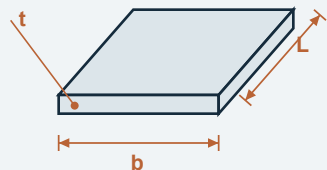
PT Espessura e medidas da chapa em polegadas. Libras totais = lb/ft<sup>2</sup> × largura(in) × comprimento(in) / 144.

Alro Metals Guide. PDF pages / páginas PDF / páginas PDF: 268, 269.

# C11000 copper plate

C11000 placas de cobre

C11000 chapas grossas de cobre



**t** Thickness / Espesor / Espessura  
**b** Width / Ancho / Largura  
**L** Sheet length (in) / Largo de lámina / Comprimento da chapa

Dimensions in inches / Medidas en pulgadas / Medidas em polegadas

SCHEMATIC, NOT TO SCALE / ESQUEMA SIN ESCALA / ESQUEMA SEM ESCALA

| t     | b  | L   | lb/ft <sup>2</sup> |
|-------|----|-----|--------------------|
| 1/4   | 36 | 96  | 11.628             |
| 3/8   | 36 | 96  | 17.442             |
| 1/2   | 36 | 96  | 23.256             |
| 1/2   | 36 | 144 | 23.256             |
| 5/8   | 36 | 96  | 29.070             |
| 3/4   | 36 | 96  | 34.884             |
| 3/4   | 36 | 144 | 34.884             |
| 1     | 36 | 96  | 46.512             |
| 1-1/4 | 36 | 144 | 58.140             |
| 1-1/2 | 36 | 144 | 69.768             |
| 1-3/4 | 36 | 96  | 81.396             |
| 1-3/4 | 36 | 144 | 81.396             |
| 2     | 36 | 96  | 93.024             |
| 2-1/2 | 36 | 96  | 116.280            |
| 3     | 36 | 96  | 139.536            |
| 3-1/2 | 36 | 96  | 162.792            |
| 4     | 36 | 96  | 186.048            |
| 5     | 36 | 96  | 232.560            |
| 6     | 36 | 96  | 279.070            |

EN Thickness and listed sheet dimensions are in inches. Total lb = lb/ft<sup>2</sup> × width(in) × length(in) / 144.

ES Espesor y medidas de lámina en pulgadas. Libras totales = lb/ft<sup>2</sup> × ancho(in) × largo(in) / 144.

PT Espessura e medidas da chapa em polegadas. Libras totais = lb/ft<sup>2</sup> × largura(in) × comprimento(in) / 144.

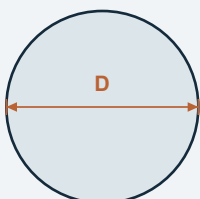
Alro Metals Guide. PDF pages / páginas PDF / páginas PDF: 269.



# C36000 brass round bars

C36000 latón en barras redondas

C36000 latão em barras redondas



**D** Diameter / Diámetro / Diâmetro

Dimensions in inches / Medidas en pulgadas / Medidas em polegadas

SCHEMATIC, NOT TO SCALE / ESQUEMA SIN ESCALA / ESQUEMA SEM ESCALA

| D     | lb/ft |
|-------|-------|
| 3/32  | 0.025 |
| 1/8   | 0.045 |
| 5/32  | 0.070 |
| 11/64 | 0.085 |
| 3/16  | 0.101 |
| 13/64 | 0.119 |
| 7/32  | 0.138 |
| 15/64 | 0.159 |
| 1/4   | 0.181 |
| 17/64 | 0.204 |
| 9/32  | 0.230 |
| 19/64 | 0.254 |
| 5/16  | 0.283 |
| 21/64 | 0.311 |
| 11/32 | 0.342 |
| 23/64 | 0.373 |
| 3/8   | 0.407 |
| 25/64 | 0.441 |
| 13/32 | 0.477 |
| 7/16  | 0.554 |
| 29/64 | 0.594 |
| 15/32 | 0.635 |
| 31/64 | 0.678 |
| 1/2   | 0.723 |
| 33/64 | 0.769 |

| D      | lb/ft |
|--------|-------|
| 17/32  | 0.816 |
| 35/64  | 0.865 |
| 9/16   | 0.915 |
| 19/32  | 1.019 |
| 39/64  | 1.074 |
| 5/8    | 1.130 |
| 41/64  | 1.187 |
| 21/32  | 1.245 |
| 11/16  | 1.367 |
| 23/32  | 1.494 |
| 3/4    | 1.627 |
| 25/32  | 1.765 |
| 13/16  | 1.909 |
| 27/32  | 2.059 |
| 7/8    | 2.215 |
| 57/64  | 2.295 |
| 29/32  | 2.375 |
| 15/16  | 2.542 |
| 31/32  | 2.714 |
| 1      | 2.893 |
| 1-1/16 | 3.265 |
| 1-1/8  | 3.660 |
| 1-3/16 | 4.078 |
| 1-1/4  | 4.519 |
| 1-5/16 | 4.982 |

EN Published nominal dimensions and approximate weights.

ES Dimensiones nominales y pesos aproximados publicados.

PT Dimensões nominais e pesos aproximados publicados.

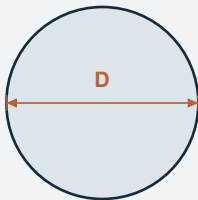
Alro Metals Guide. PDF pages / páginas PDF / páginas PDF: 260.



# C36000 brass round bars

C36000 latón en barras redondas

C36000 latão em barras redondas



**D** Diameter / Diámetro / Diâmetro

Dimensions in inches / Medidas en pulgadas / Medidas em polegadas

SCHEMATIC, NOT TO SCALE / ESQUEMA SIN ESCALA / ESQUEMA SEM ESCALA

| D       | lb/ft  |
|---------|--------|
| 1-3/8   | 5.468  |
| 1-7/16  | 5.976  |
| 1-1/2   | 6.507  |
| 1-9/16  | 7.060  |
| 1-5/8   | 7.637  |
| 1-11/16 | 8.235  |
| 1-3/4   | 8.857  |
| 1-13/16 | 9.500  |
| 1-7/8   | 10.170 |
| 1-15/16 | 10.856 |
| 2       | 11.568 |
| 2-1/16  | 12.302 |
| 2-1/8   | 13.059 |
| 2-3/16  | 13.838 |
| 2-1/4   | 14.640 |
| 2-5/16  | 15.465 |
| 2-3/8   | 16.312 |
| 2-7/16  | 17.182 |
| 2-1/2   | 18.075 |
| 2-9/16  | 18.999 |
| 2-5/8   | 19.927 |
| 2-3/4   | 21.870 |
| 2-7/8   | 23.904 |
| 3       | 26.027 |
| 3-1/8   | 28.242 |

| D     | lb/ft   |
|-------|---------|
| 3-1/4 | 30.546  |
| 3-3/8 | 32.957  |
| 3-1/2 | 35.426  |
| 3-5/8 | 38.020  |
| 3-3/4 | 40.668  |
| 4     | 46.271  |
| 4-1/4 | 52.236  |
| 4-1/2 | 58.562  |
| 4-3/4 | 65.249  |
| 5     | 72.298  |
| 5-1/4 | 79.704  |
| 5-1/2 | 87.481  |
| 5-3/4 | 95.615  |
| 6     | 104.110 |
| 6-1/2 | 122.184 |
| 7     | 141.705 |
| 7-1/2 | 162.672 |
| 8     | 185.084 |
| 9     | 234.247 |
| 10    | 289.194 |
| 11    | 350.100 |
| 12    | 416.439 |

EN Published nominal dimensions and approximate weights.

ES Dimensiones nominales y pesos aproximados publicados.

PT Dimensões nominais e pesos aproximados publicados.

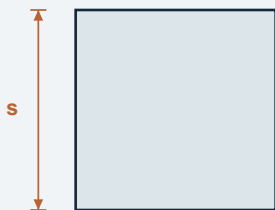
Alro Metals Guide. PDF pages / páginas PDF / páginas PDF: 260, 261.



# C36000 brass square bars

C36000 latón en barras cuadradas

C36000 latão em barras quadradas



**S** Across flats / Entre caras / Entre faces

Dimensions in inches / Medidas en pulgadas / Medidas em polegadas

SCHEMATIC, NOT TO SCALE / ESQUEMA SIN ESCALA / ESQUEMA SEM ESCALA

| S     | lb/ft  |
|-------|--------|
| 1/8   | .058   |
| 3/16  | .130   |
| 1/4   | .230   |
| 5/16  | .360   |
| 3/8   | .518   |
| 7/16  | .705   |
| 1/2   | .921   |
| 9/16  | 1.166  |
| 5/8   | 1.439  |
| 11/16 | 1.741  |
| 3/4   | 2.072  |
| 13/16 | 2.432  |
| 7/8   | 2.821  |
| 1     | 3.684  |
| 1-1/8 | 4.663  |
| 1-1/4 | 5.756  |
| 1-3/8 | 6.965  |
| 1-1/2 | 8.289  |
| 1-5/8 | 9.728  |
| 1-3/4 | 11.282 |
| 2     | 14.736 |
| 2-1/4 | 18.650 |
| 2-1/2 | 23.025 |
| 3     | 33.156 |
| 3-1/2 | 45.129 |

| S | lb/ft  |
|---|--------|
| 4 | 58.944 |

EN Published nominal dimensions and approximate weights.

ES Dimensiones nominales y pesos aproximados publicados.

PT Dimensões nominais e pesos aproximados publicados.

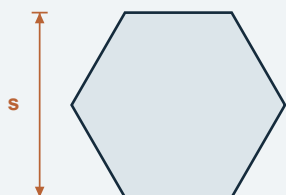
Alro Metals Guide. PDF pages / páginas PDF / páginas PDF: 261.



# C36000 brass hexagonal bars

C36000 latón en barras hexagonales

C36000 latão em barras hexagonais



**S** Across flats / Entre caras / Entre faces

Dimensions in inches / Medidas en pulgadas / Medidas em polegadas

SCHEMATIC, NOT TO SCALE / ESQUEMA SIN ESCALA / ESQUEMA SEM ESCALA

| S      | lb/ft |
|--------|-------|
| 1/8    | .050  |
| 3/16   | .112  |
| 7/32   | .153  |
| 1/4    | .200  |
| 9/32   | .252  |
| 5/16   | .312  |
| 11/32  | .376  |
| 3/8    | .449  |
| 7/16   | .611  |
| 15/32  | .700  |
| 1/2    | .798  |
| 9/16   | 1.010 |
| 19/32  | 1.125 |
| 5/8    | 1.247 |
| 11/16  | 1.509 |
| 3/4    | 1.796 |
| 13/16  | 2.108 |
| 7/8    | 2.444 |
| 15/16  | 2.806 |
| 1      | 3.193 |
| 1-1/16 | 3.604 |
| 1-1/8  | 4.041 |
| 1-3/16 | 4.502 |
| 1-1/4  | 4.989 |
| 1-5/16 | 5.500 |

| S       | lb/ft  |
|---------|--------|
| 1-3/8   | 6.036  |
| 1-7/16  | 6.598  |
| 1-1/2   | 7.184  |
| 1-5/8   | 8.431  |
| 1-3/4   | 9.778  |
| 1-13/16 | 10.489 |
| 1-7/8   | 11.225 |
| 2       | 12.771 |
| 2-1/8   | 14.417 |
| 2-1/4   | 16.164 |
| 2-3/8   | 18.009 |
| 2-1/2   | 19.955 |
| 2-5/8   | 22.000 |
| 2-3/4   | 24.145 |
| 3       | 28.735 |
| 3-1/8   | 31.180 |
| 3-1/4   | 33.724 |
| 3-1/2   | 39.112 |
| 4       | 51.085 |

EN Published nominal dimensions and approximate weights.

ES Dimensiones nominales y pesos aproximados publicados.

PT Dimensões nominais e pesos aproximados publicados.

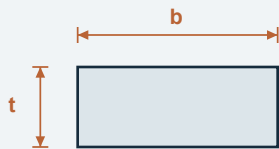
Alro Metals Guide. PDF pages / páginas PDF / páginas PDF: 262.



# C36000 brass flat bars

C36000 latón en soleras

C36000 latão em barras chatas



**t** Thickness / Espesor / Espessura

**b** Width / Ancho / Largura

Dimensions in inches / Medidas en pulgadas / Medidas em polegadas

SCHEMATIC, NOT TO SCALE / ESQUEMA SIN ESCALA / ESQUEMA SEM ESCALA

| t    | b     | lb/ft |
|------|-------|-------|
| 1/8  | 1/4   | .115  |
| 1/8  | 3/8   | .173  |
| 1/8  | 1/2   | .230  |
| 1/8  | 5/8   | .287  |
| 1/8  | 3/4   | .345  |
| 1/8  | 7/8   | .408  |
| 1/8  | 1     | .460  |
| 1/8  | 1-1/4 | .575  |
| 1/8  | 1-1/2 | .690  |
| 1/8  | 1-3/4 | .805  |
| 1/8  | 2     | .921  |
| 1/8  | 2-1/2 | 1.151 |
| 1/8  | 3     | 1.381 |
| 1/8  | 4     | 1.842 |
| 3/16 | 1/4   | .172  |
| 3/16 | 3/8   | .259  |
| 3/16 | 1/2   | .345  |
| 3/16 | 5/8   | .431  |
| 3/16 | 3/4   | .518  |
| 3/16 | 1     | .690  |
| 3/16 | 1-1/4 | .863  |
| 3/16 | 1-1/2 | 1.036 |
| 3/16 | 1-3/4 | 1.208 |
| 3/16 | 2     | 1.381 |
| 3/16 | 3     | 2.072 |

| t    | b     | lb/ft |
|------|-------|-------|
| 3/16 | 4     | 2.763 |
| 1/4  | 5/16  | .287  |
| 1/4  | 3/8   | .345  |
| 1/4  | 1/2   | .461  |
| 1/4  | 5/8   | .576  |
| 1/4  | 3/4   | .690  |
| 1/4  | 7/8   | .805  |
| 1/4  | 1     | .921  |
| 1/4  | 1-1/4 | 1.151 |
| 1/4  | 1-1/2 | 1.381 |
| 1/4  | 1-3/4 | 1.611 |
| 1/4  | 2     | 1.842 |
| 1/4  | 2-1/4 | 2.072 |
| 1/4  | 2-1/2 | 2.302 |
| 1/4  | 3     | 2.763 |
| 1/4  | 3-1/2 | 3.223 |
| 1/4  | 4     | 3.684 |
| 1/4  | 4-1/2 | 4.144 |
| 1/4  | 5     | 4.605 |
| 1/4  | 6     | 5.510 |
| 5/16 | 3/8   | .431  |
| 5/16 | 1/2   | .575  |
| 5/16 | 5/8   | .719  |
| 5/16 | 3/4   | .863  |
| 5/16 | 1     | 1.151 |

EN Published nominal dimensions and approximate weights.

ES Dimensiones nominales y pesos aproximados publicados.

PT Dimensões nominais e pesos aproximados publicados.

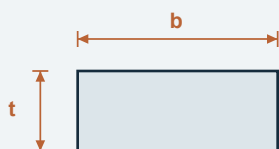
Alro Metals Guide. PDF pages / páginas PDF / páginas PDF: 263.



# C36000 brass flat bars

C36000 latón en soleras

C36000 latão em barras chatas



**t** Thickness / Espesor / Espessura

**b** Width / Ancho / Largura

Dimensions in inches / Medidas en pulgadas / Medidas em polegadas

SCHEMATIC, NOT TO SCALE / ESQUEMA SIN ESCALA / ESQUEMA SEM ESCALA

| t    | b     | lb/ft |
|------|-------|-------|
| 5/16 | 1-1/4 | 1.439 |
| 5/16 | 1-1/2 | 1.726 |
| 5/16 | 2     | 2.302 |
| 3/8  | 1/2   | .690  |
| 3/8  | 5/8   | .863  |
| 3/8  | 3/4   | 1.036 |
| 3/8  | 7/8   | 1.208 |
| 3/8  | 1     | 1.381 |
| 3/8  | 1-1/4 | 1.726 |
| 3/8  | 1-1/2 | 2.072 |
| 3/8  | 1-3/4 | 2.417 |
| 3/8  | 2     | 2.763 |
| 3/8  | 2-1/2 | 3.453 |
| 3/8  | 3     | 4.144 |
| 3/8  | 3-1/2 | 4.835 |
| 3/8  | 4     | 5.526 |
| 3/8  | 6     | 8.289 |
| 1/2  | 5/8   | 1.151 |
| 1/2  | 3/4   | 1.381 |
| 1/2  | 7/8   | 1.611 |
| 1/2  | 1     | 1.842 |
| 1/2  | 1-1/4 | 2.302 |
| 1/2  | 1-1/2 | 2.763 |
| 1/2  | 1-3/4 | 3.223 |
| 1/2  | 2     | 3.684 |

| t   | b     | lb/ft  |
|-----|-------|--------|
| 1/2 | 2-1/4 | 4.144  |
| 1/2 | 2-1/2 | 4.605  |
| 1/2 | 3     | 5.526  |
| 1/2 | 3-1/2 | 6.447  |
| 1/2 | 4     | 7.368  |
| 1/2 | 4-1/2 | 8.289  |
| 1/2 | 5     | 9.210  |
| 1/2 | 6     | 11.052 |
| 5/8 | 3/4   | 1.726  |
| 5/8 | 7/8   | 2.014  |
| 5/8 | 1     | 2.302  |
| 5/8 | 1-1/4 | 2.878  |
| 5/8 | 1-1/2 | 3.453  |
| 5/8 | 1-3/4 | 4.029  |
| 5/8 | 2     | 4.605  |
| 5/8 | 2-1/2 | 5.756  |
| 5/8 | 3     | 6.907  |
| 5/8 | 4     | 9.210  |
| 3/4 | 7/8   | 2.417  |
| 3/4 | 1     | 2.763  |
| 3/4 | 1-1/8 | 3.108  |
| 3/4 | 1-1/4 | 3.453  |
| 3/4 | 1-1/2 | 4.144  |
| 3/4 | 1-3/4 | 4.835  |
| 3/4 | 2     | 5.526  |

EN Published nominal dimensions and approximate weights.

ES Dimensiones nominales y pesos aproximados publicados.

PT Dimensões nominais e pesos aproximados publicados.

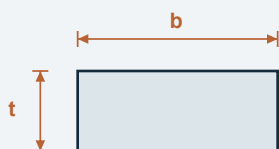
Alro Metals Guide. PDF pages / páginas PDF / páginas PDF: 263.



# C36000 brass flat bars

C36000 latón en soleras

C36000 latão em barras chatas



**t** Thickness / Espesor / Espessura

**b** Width / Ancho / Largura

Dimensions in inches / Medidas en pulgadas / Medidas em polegadas

SCHEMATIC, NOT TO SCALE / ESQUEMA SIN ESCALA / ESQUEMA SEM ESCALA

| t     | b     | lb/ft  |
|-------|-------|--------|
| 3/4   | 2-1/4 | 6.216  |
| 3/4   | 2-1/2 | 6.907  |
| 3/4   | 3     | 8.289  |
| 3/4   | 4     | 11.052 |
| 7/8   | 1     | 3.223  |
| 7/8   | 2     | 6.447  |
| 1     | 1-1/4 | 4.605  |
| 1     | 1-1/2 | 5.526  |
| 1     | 1-3/4 | 6.447  |
| 1     | 2     | 7.368  |
| 1     | 2-1/2 | 9.210  |
| 1     | 3     | 11.052 |
| 1     | 3-1/2 | 12.894 |
| 1     | 4     | 14.736 |
| 1     | 5     | 18.420 |
| 1     | 6     | 22.104 |
| 1-1/4 | 1-1/2 | 6.907  |
| 1-1/4 | 1-3/4 | 8.058  |
| 1-1/4 | 2     | 9.210  |
| 1-1/4 | 2-1/2 | 11.512 |
| 1-1/4 | 3     | 13.815 |
| 1-1/4 | 4     | 18.420 |
| 1-1/2 | 2     | 11.052 |
| 1-1/2 | 2-1/2 | 13.815 |
| 1-1/2 | 3     | 16.578 |

| t     | b     | lb/ft  |
|-------|-------|--------|
| 1-1/2 | 4     | 22.104 |
| 1-3/4 | 2     | 12.894 |
| 1-3/4 | 3     | 19.341 |
| 2     | 2-1/2 | 18.420 |
| 2     | 3     | 22.104 |
| 2     | 4     | 29.472 |
| 2-1/2 | 3     | 27.630 |
| 3     | 4     | 44.200 |

EN Published nominal dimensions and approximate weights.

ES Dimensiones nominales y pesos aproximados publicados.

PT Dimensões nominais e pesos aproximados publicados.

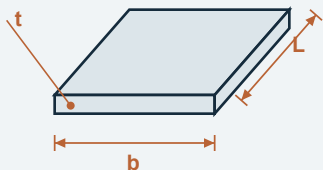
Alro Metals Guide. PDF pages / páginas PDF / páginas PDF: 263.



# C26000 half-hard brass sheet / plate

C26000 lámina / placa de latón semiduro

C26000 chapas de latão semiduro



**t** Thickness / Espesor / Espessura  
**b** Width / Ancho / Largura  
**L** Sheet length (in) / Largo de lámina / Comprimento da chapa

Dimensions in inches / Medidas en pulgadas / Medidas em polegadas

SCHEMATIC, NOT TO SCALE / ESQUEMA SIN ESCALA / ESQUEMA SEM ESCALA

| t     | b  | L  | lb/ft <sup>2</sup> |
|-------|----|----|--------------------|
| .025  | 36 | 96 | 1.110              |
| .032  | 36 | 96 | 1.420              |
| .040  | 36 | 96 | 1.774              |
| .050  | 36 | 96 | 2.220              |
| .063  | 36 | 96 | 2.772              |
| .080  | 36 | 96 | 3.550              |
| .093  | 36 | 96 | 4.156              |
| .125  | 36 | 96 | 5.544              |
| .1875 | 36 | 96 | 8.320              |
| .250  | 36 | 96 | 11.170             |
| .375  | 36 | 96 | 16.910             |
| .500  | 36 | 96 | 22.655             |

EN Thickness and listed sheet dimensions are in inches. Total lb = lb/ft<sup>2</sup> × width(in) × length(in) / 144.

ES Espesor y medidas de lámina en pulgadas. Libras totales = lb/ft<sup>2</sup> × ancho(in) × largo(in) / 144.

PT Espessura e medidas da chapa em polegadas. Libras totais = lb/ft<sup>2</sup> × largura(in) × comprimento(in) / 144.

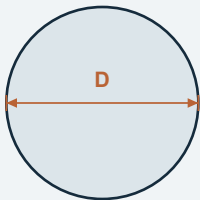
Alro Metals Guide. PDF pages / páginas PDF / páginas PDF: 265.



# C93200 bronze round bars

C93200 bronze en barras redondas

C93200 bronze em barras redondas



**D** Diameter / Diámetro / Diâmetro

Dimensions in inches / Medidas en pulgadas / Medidas em polegadas

SCHEMATIC, NOT TO SCALE / ESQUEMA SIN ESCALA / ESQUEMA SEM ESCALA

| D     | lb/ft  |
|-------|--------|
| 3/8   | .510   |
| 1/2   | .868   |
| 5/8   | 1.321  |
| 3/4   | 1.869  |
| 7/8   | 2.512  |
| 1     | 3.249  |
| 1-1/8 | 4.028  |
| 1-1/4 | 5.009  |
| 1-3/8 | 6.030  |
| 1-1/2 | 7.147  |
| 1-5/8 | 8.358  |
| 1-3/4 | 9.665  |
| 1-7/8 | 11.066 |
| 2     | 12.611 |
| 2-1/8 | 14.204 |
| 2-1/4 | 15.893 |
| 2-3/8 | 17.676 |
| 2-1/2 | 19.554 |
| 2-5/8 | 21.527 |
| 2-3/4 | 23.594 |
| 2-7/8 | 25.756 |
| 3     | 28.014 |
| 3-1/4 | 32.812 |
| 3-1/2 | 37.990 |
| 3-3/4 | 43.547 |

| D     | lb/ft   |
|-------|---------|
| 4     | 50.073  |
| 4-1/4 | 56.464  |
| 4-1/2 | 63.155  |
| 4-3/4 | 70.265  |
| 5     | 77.754  |
| 5-1/4 | 86.657  |
| 5-1/2 | 94.953  |
| 6     | 112.682 |
| 6-1/2 | 131.888 |
| 7     | 152.647 |
| 7-1/2 | 174.923 |
| 8     | 198.716 |
| 9     | 250.851 |
| 10    | 310.279 |
| 11    | 374.669 |
| 12    | 445.125 |
| 13    | 523.877 |

EN Cast-bronze catalog basis. Machining allowances can make supplied weight differ from a finished-size calculation.

ES Base de bronce fundido del catálogo. El sobremetal puede cambiar el peso frente al cálculo de la medida terminada.

PT Base de bronze fundido do catálogo. O sobremetal pode alterar o peso em relação à medida acabada.

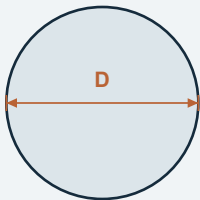
Alro Metals Guide. PDF pages / páginas PDF / páginas PDF: 280.



# C95400 bronze round bars

C95400 bronze en barras redondas

C95400 bronze em barras redondas



**D** Diameter / Diámetro / Diâmetro

Dimensions in inches / Medidas en pulgadas / Medidas em polegadas

SCHEMATIC, NOT TO SCALE / ESQUEMA SIN ESCALA / ESQUEMA SEM ESCALA

| D     | lb/ft  |
|-------|--------|
| 3/8   | .485   |
| 1/2   | .800   |
| 5/8   | 1.198  |
| 3/4   | 1.673  |
| 7/8   | 2.227  |
| 1     | 2.861  |
| 1-1/8 | 3.573  |
| 1-1/4 | 4.365  |
| 1-3/8 | 5.236  |
| 1-1/2 | 6.186  |
| 1-5/8 | 7.216  |
| 1-3/4 | 8.325  |
| 2     | 10.884 |
| 2-1/4 | 13.551 |
| 2-1/2 | 16.639 |
| 2-3/4 | 20.044 |
| 3     | 23.776 |
| 3-1/4 | 28.336 |
| 3-1/2 | 32.731 |
| 3-3/4 | 37.443 |
| 4     | 42.472 |
| 4-1/4 | 47.817 |
| 4-1/2 | 53.479 |
| 4-3/4 | 60.222 |
| 5     | 66.557 |

| D     | lb/ft   |
|-------|---------|
| 5-1/4 | 73.208  |
| 5-1/2 | 80.177  |
| 5-3/4 | 89.348  |
| 6     | 97.029  |
| 6-1/4 | 105.028 |
| 6-1/2 | 113.343 |
| 7     | 130.924 |
| 8     | 169.886 |
| 9     | 213.917 |
| 10    | 263.015 |
| 11    | 317.182 |
| 12    | 367.416 |
| 13    | 440.718 |
| 14    | 510.089 |
| 15    | 584.527 |

EN Cast-bronze catalog basis. Machining allowances can make supplied weight differ from a finished-size calculation.

ES Base de bronce fundido del catálogo. El sobremetal puede cambiar el peso frente al cálculo de la medida terminada.

PT Base de bronze fundido do catálogo. O sobremetal pode alterar o peso em relação à medida acabada.

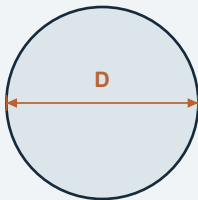
Alro Metals Guide. PDF pages / páginas PDF / páginas PDF: 280.



# C95900 bronze round bars

C95900 bronze en barras redondas

C95900 bronze em barras redondas



**D** Diameter / Diámetro / Diâmetro

Dimensions in inches / Medidas en pulgadas / Medidas em polegadas

SCHEMATIC, NOT TO SCALE / ESQUEMA SIN ESCALA / ESQUEMA SEM ESCALA

| D     | lb/ft   |
|-------|---------|
| 1     | 2.712   |
| 1-1/4 | 4.318   |
| 1-1/2 | 5.865   |
| 1-3/4 | 7.891   |
| 2     | 10.218  |
| 2-1/4 | 12.846  |
| 2-1/2 | 15.773  |
| 3     | 22.529  |
| 3-1/2 | 31.028  |
| 4     | 40.261  |
| 4-1/2 | 50.696  |
| 5     | 63.093  |
| 6     | 91.980  |
| 8     | 161.045 |

EN Cast-bronze catalog basis. Machining allowances can make supplied weight differ from a finished-size calculation.

ES Base de bronce fundido del catálogo. El sobremetal puede cambiar el peso frente al cálculo de la medida terminada.

PT Base de bronze fundido do catálogo. O sobremetal pode alterar o peso em relação à medida acabada.

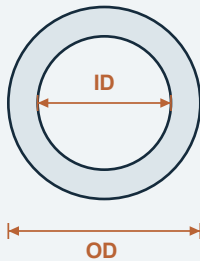
Alro Metals Guide. PDF pages / páginas PDF / páginas PDF: 280.



# C93200 cast bronze tubes

C93200 tubos de bronce fundido

C93200 tubos de bronce fundido



**ID** Inside diameter / Diámetro interior / Diâmetro interno

**OD** Outside diameter / Diámetro exterior / Diâmetro externo

Dimensions in inches / Medidas en pulgadas / Medidas em polegadas

SCHEMATIC, NOT TO SCALE / ESQUEMA SIN ESCALA / ESQUEMA SEM ESCALA

| ID  | OD    | lb/ft  |
|-----|-------|--------|
| 1/2 | 1     | 2.687  |
| 1/2 | 1-1/8 | 3.524  |
| 1/2 | 1-1/4 | 4.456  |
| 1/2 | 1-3/8 | 5.484  |
| 1/2 | 1-1/2 | 6.607  |
| 1/2 | 1-3/4 | 9.138  |
| 1/2 | 2     | 12.101 |
| 5/8 | 1     | 2.307  |
| 5/8 | 1-1/8 | 3.144  |
| 5/8 | 1-1/4 | 4.076  |
| 5/8 | 1-3/8 | 5.104  |
| 5/8 | 1-1/2 | 6.227  |
| 5/8 | 1-3/4 | 8.758  |
| 5/8 | 2     | 11.721 |
| 3/4 | 1     | 1.832  |
| 3/4 | 1-1/8 | 2.669  |
| 3/4 | 1-1/4 | 3.601  |
| 3/4 | 1-3/8 | 4.628  |
| 3/4 | 1-1/2 | 5.751  |
| 3/4 | 1-3/4 | 8.283  |
| 3/4 | 2     | 11.245 |
| 3/4 | 2-1/4 | 14.545 |
| 3/4 | 2-1/2 | 18.227 |
| 3/4 | 2-3/4 | 22.289 |
| 7/8 | 1-1/8 | 2.098  |

| ID    | OD    | lb/ft  |
|-------|-------|--------|
| 7/8   | 1-1/4 | 3.030  |
| 7/8   | 1-3/8 | 4.058  |
| 7/8   | 1-1/2 | 5.180  |
| 7/8   | 1-5/8 | 6.399  |
| 7/8   | 1-3/4 | 7.712  |
| 7/8   | 2     | 10.674 |
| 1     | 1-1/4 | 2.364  |
| 1     | 1-3/8 | 3.392  |
| 1     | 1-1/2 | 4.514  |
| 1     | 1-5/8 | 5.732  |
| 1     | 1-3/4 | 7.046  |
| 1     | 1-7/8 | 8.455  |
| 1     | 2     | 10.008 |
| 1     | 2-1/8 | 11.611 |
| 1     | 2-1/4 | 13.308 |
| 1     | 2-3/8 | 15.101 |
| 1     | 2-1/2 | 16.990 |
| 1     | 2-3/4 | 21.052 |
| 1     | 3     | 25.496 |
| 1     | 3-1/4 | 30.321 |
| 1     | 3-1/2 | 35.528 |
| 1     | 4     | 47.928 |
| 1-1/8 | 1-3/8 | 2.630  |
| 1-1/8 | 1-1/2 | 3.753  |
| 1-1/8 | 1-5/8 | 4.971  |

EN Cast-bronze catalog basis. Machining allowances can make supplied weight differ from a finished-size calculation.

ES Base de bronce fundido del catálogo. El sobremetal puede cambiar el peso frente al cálculo de la medida terminada.

PT Base de bronce fundido do catálogo. O sobremetal pode alterar o peso em relação à medida acabada.

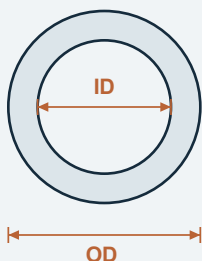
Alro Metals Guide. PDF pages / páginas PDF / páginas PDF: 284.



# C93200 cast bronze tubes

C93200 tubos de bronce fundido

C93200 tubos de bronce fundido



**ID** Inside diameter / Diámetro interior / Diâmetro interno  
**OD** Outside diameter / Diámetro exterior / Diâmetro externo

Dimensions in inches / Medidas en pulgadas / Medidas em polegadas

SCHEMATIC, NOT TO SCALE / ESQUEMA SIN ESCALA / ESQUEMA SEM ESCALA

| ID    | OD    | lb/ft  |
|-------|-------|--------|
| 1-1/8 | 1-3/4 | 6.253  |
| 1-1/8 | 1-7/8 | 7.693  |
| 1-1/8 | 2     | 9.247  |
| 1-1/4 | 1-1/2 | 2.896  |
| 1-1/4 | 1-5/8 | 4.114  |
| 1-1/4 | 1-3/4 | 5.428  |
| 1-1/4 | 1-7/8 | 6.837  |
| 1-1/4 | 2     | 8.390  |
| 1-1/4 | 2-1/8 | 9.993  |
| 1-1/4 | 2-1/4 | 11.690 |
| 1-1/4 | 2-1/2 | 15.372 |
| 1-1/4 | 2-3/4 | 19.434 |
| 1-1/4 | 3     | 23.878 |
| 1-1/4 | 3-1/4 | 28.703 |
| 1-1/4 | 3-1/2 | 33.910 |
| 1-1/4 | 4     | 46.379 |
| 1-3/8 | 1-5/8 | 3.162  |
| 1-3/8 | 1-3/4 | 4.476  |
| 1-3/8 | 1-7/8 | 5.885  |
| 1-3/8 | 2     | 7.438  |
| 1-3/8 | 2-1/8 | 9.041  |
| 1-3/8 | 2-1/4 | 10.738 |
| 1-3/8 | 2-3/8 | 12.531 |
| 1-3/8 | 2-1/2 | 14.420 |
| 1-3/8 | 2-5/8 | 16.403 |

| ID    | OD    | lb/ft  |
|-------|-------|--------|
| 1-3/8 | 3     | 22.926 |
| 1-1/2 | 1-3/4 | 3.429  |
| 1-1/2 | 1-7/8 | 4.837  |
| 1-1/2 | 2     | 6.391  |
| 1-1/2 | 2-1/8 | 7.993  |
| 1-1/2 | 2-1/4 | 9.691  |
| 1-1/2 | 2-3/8 | 11.484 |
| 1-1/2 | 2-1/2 | 13.372 |
| 1-1/2 | 2-3/4 | 17.485 |
| 1-1/2 | 3     | 21.879 |
| 1-1/2 | 3-1/4 | 26.704 |
| 1-1/2 | 3-1/2 | 31.910 |
| 1-1/2 | 3-3/4 | 37.498 |
| 1-1/2 | 4     | 44.448 |
| 1-1/2 | 4-1/2 | 57.603 |
| 1-5/8 | 2     | 5.248  |
| 1-5/8 | 2-1/8 | 6.851  |
| 1-5/8 | 2-1/4 | 8.549  |
| 1-5/8 | 2-3/8 | 10.342 |
| 1-5/8 | 2-1/2 | 12.230 |
| 1-5/8 | 2-3/4 | 16.292 |
| 1-5/8 | 3     | 20.736 |
| 1-3/4 | 2     | 4.011  |
| 1-3/4 | 2-1/8 | 5.613  |
| 1-3/4 | 2-1/4 | 7.311  |

EN Cast-bronze catalog basis. Machining allowances can make supplied weight differ from a finished-size calculation.

ES Base de bronce fundido del catálogo. El sobremetal puede cambiar el peso frente al cálculo de la medida terminada.

PT Base de bronce fundido do catálogo. O sobremetal pode alterar o peso em relação à medida acabada.

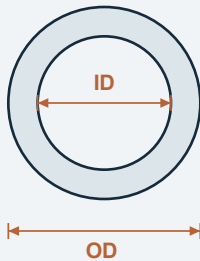
Alro Metals Guide. PDF pages / páginas PDF / páginas PDF: 284.



# C93200 cast bronze tubes

C93200 tubos de bronce fundido

C93200 tubos de bronce fundido



**ID** Inside diameter / Diámetro interior / Diâmetro interno  
**OD** Outside diameter / Diámetro exterior / Diâmetro externo

Dimensions in inches / Medidas en pulgadas / Medidas em polegadas

SCHEMATIC, NOT TO SCALE / ESQUEMA SIN ESCALA / ESQUEMA SEM ESCALA

| ID    | OD    | lb/ft  | ID    | OD    | lb/ft   |
|-------|-------|--------|-------|-------|---------|
| 1-3/4 | 2-3/8 | 9.104  | 2     | 3-3/4 | 32.356  |
| 1-3/4 | 2-1/2 | 10.992 | 2     | 4     | 39.443  |
| 1-3/4 | 2-5/8 | 12.976 | 2     | 4-1/2 | 52.598  |
| 1-3/4 | 2-3/4 | 15.055 | 2     | 5     | 67.277  |
| 1-3/4 | 3     | 19.498 | 2     | 5-1/2 | 85.095  |
| 1-3/4 | 3-1/4 | 24.324 | 2     | 6     | 102.919 |
| 1-3/4 | 3-1/2 | 29.530 | 2-1/8 | 2-5/8 | 8.690   |
| 1-3/4 | 3-3/4 | 35.117 | 2-1/8 | 2-3/4 | 10.769  |
| 1-3/4 | 4     | 42.136 | 2-1/4 | 2-3/4 | 9.150   |
| 1-3/4 | 4-1/4 | 48.523 | 2-1/4 | 2-7/8 | 11.324  |
| 1-7/8 | 2-1/4 | 5.977  | 2-1/4 | 3     | 13.594  |
| 1-7/8 | 2-3/8 | 7.770  | 2-1/4 | 3-1/4 | 18.419  |
| 1-7/8 | 2-1/2 | 9.659  | 2-1/4 | 3-1/2 | 23.625  |
| 1-7/8 | 2-5/8 | 11.642 | 2-1/4 | 3-3/4 | 29.213  |
| 1-7/8 | 3     | 18.165 | 2-1/4 | 4     | 36.368  |
| 2     | 2-1/4 | 4.549  | 2-1/4 | 4-1/4 | 42.755  |
| 2     | 2-3/8 | 6.342  | 2-3/8 | 2-7/8 | 10.610  |
| 2     | 2-1/2 | 8.230  | 2-3/8 | 3     | 11.879  |
| 2     | 2-5/8 | 10.214 | 2-3/8 | 3-1/4 | 16.704  |
| 2     | 2-3/4 | 12.293 | 2-3/8 | 3-1/2 | 21.911  |
| 2     | 2-7/8 | 14.467 | 2-1/2 | 2-3/4 | 5.625   |
| 2     | 3     | 16.737 | 2-1/2 | 2-7/8 | 7.800   |
| 2     | 3-1/4 | 21.562 | 2-1/2 | 3     | 10.069  |
| 2     | 3-1/2 | 26.768 | 2-1/2 | 3-1/8 | 12.434  |
| 2     | 3-5/8 | 29.514 | 2-1/2 | 3-1/4 | 14.894  |

EN Cast-bronze catalog basis. Machining allowances can make supplied weight differ from a finished-size calculation.

ES Base de bronce fundido del catálogo. El sobremetal puede cambiar el peso frente al cálculo de la medida terminada.

PT Base de bronce fundido do catálogo. O sobremetal pode alterar o peso em relação à medida acabada.

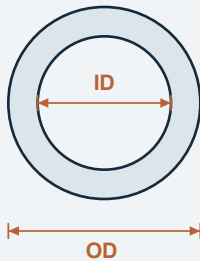
Alro Metals Guide. PDF pages / páginas PDF / páginas PDF: 284, 285.



# C93200 cast bronze tubes

C93200 tubos de bronce fundido

C93200 tubos de bronce fundido



**ID** Inside diameter / Diámetro interior / Diâmetro interno

**OD** Outside diameter / Diámetro exterior / Diâmetro externo

Dimensions in inches / Medidas en pulgadas / Medidas em polegadas

SCHEMATIC, NOT TO SCALE / ESQUEMA SIN ESCALA / ESQUEMA SEM ESCALA

| ID    | OD    | lb/ft   |
|-------|-------|---------|
| 2-1/2 | 3-1/2 | 20.101  |
| 2-1/2 | 3-3/4 | 25.688  |
| 2-1/2 | 4     | 32.913  |
| 2-1/2 | 4-1/4 | 39.300  |
| 2-1/2 | 4-1/2 | 46.067  |
| 2-1/2 | 4-3/4 | 53.217  |
| 2-1/2 | 5     | 60.747  |
| 2-1/2 | 5-1/2 | 78.714  |
| 2-1/2 | 6     | 96.538  |
| 2-1/2 | 7     | 136.762 |
| 2-5/8 | 3-1/2 | 18.196  |
| 2-3/4 | 3-1/4 | 10.989  |
| 2-3/4 | 3-1/2 | 16.195  |
| 2-3/4 | 3-3/4 | 21.783  |
| 2-3/4 | 4     | 29.076  |
| 2-3/4 | 4-1/4 | 35.463  |
| 2-3/4 | 4-1/2 | 42.231  |
| 2-3/4 | 4-3/4 | 49.380  |
| 3     | 3-1/2 | 11.908  |
| 3     | 3-3/4 | 17.496  |
| 3     | 4     | 24.858  |
| 3     | 4-1/4 | 31.244  |
| 3     | 4-1/2 | 38.012  |
| 3     | 4-3/4 | 45.162  |
| 3     | 5     | 52.692  |

| ID    | OD    | lb/ft   |
|-------|-------|---------|
| 3     | 5-1/2 | 70.808  |
| 3     | 6     | 88.633  |
| 3     | 6-1/2 | 107.982 |
| 3     | 7     | 128.856 |
| 3     | 8     | 175.179 |
| 3-1/4 | 3-3/4 | 12.828  |
| 3-1/4 | 4     | 20.258  |
| 3-1/4 | 4-1/4 | 26.645  |
| 3-1/4 | 4-1/2 | 33.413  |
| 3-1/4 | 4-3/4 | 40.562  |
| 3-1/4 | 5     | 48.093  |
| 3-1/4 | 5-1/2 | 66.284  |
| 3-1/2 | 4     | 15.278  |
| 3-1/2 | 4-1/4 | 21.664  |
| 3-1/2 | 4-1/2 | 28.432  |
| 3-1/2 | 4-3/4 | 35.582  |
| 3-1/2 | 5     | 43.112  |
| 3-1/2 | 5-1/2 | 61.378  |
| 3-1/2 | 6     | 79.202  |
| 3-1/2 | 6-1/2 | 98.551  |
| 3-3/4 | 4-1/2 | 23.070  |
| 3-3/4 | 4-1/2 | 17.327  |
| 3-3/4 | 4-3/4 | 30.220  |
| 3-3/4 | 4-3/4 | 24.477  |
| 3-3/4 | 5     | 37.750  |

EN Cast-bronze catalog basis. Machining allowances can make supplied weight differ from a finished-size calculation.

ES Base de bronce fundido del catálogo. El sobremetal puede cambiar el peso frente al cálculo de la medida terminada.

PT Base de bronce fundido do catálogo. O sobremetal pode alterar o peso em relação à medida acabada.

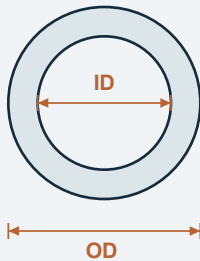
Alro Metals Guide. PDF pages / páginas PDF / páginas PDF: 285.



# C93200 cast bronze tubes

C93200 tubos de bronce fundido

C93200 tubos de bronce fundido



**ID** Inside diameter / Diámetro interior / Diâmetro interno  
**OD** Outside diameter / Diámetro exterior / Diâmetro externo

Dimensions in inches / Medidas en pulgadas / Medidas em polegadas

SCHEMATIC, NOT TO SCALE / ESQUEMA SIN ESCALA / ESQUEMA SEM ESCALA

| ID    | OD    | lb/ft   | ID    | OD    | lb/ft   |
|-------|-------|---------|-------|-------|---------|
| 3-3/4 | 5     | 32.007  | 5     | 5-1/2 | 23.936  |
| 3-3/4 | 5-1/2 | 56.091  | 5     | 5-3/4 | 32.657  |
| 3-3/4 | 6     | 73.915  | 5     | 6     | 41.760  |
| 4     | 5-1/4 | 42.082  | 5     | 6-1/2 | 61.109  |
| 4     | 5-1/2 | 50.422  | 5     | 7     | 81.984  |
| 4     | 6     | 68.246  | 5     | 7-1/2 | 104.383 |
| 4     | 6-1/2 | 87.896  | 5     | 8     | 128.307 |
| 4     | 7     | 108.470 | 5     | 9     | 180.730 |
| 4     | 7-1/2 | 130.869 | 5     | 10    | 241.194 |
| 4     | 8     | 154.793 | 5-1/2 | 6     | 26.230  |
| 4     | 9     | 207.217 | 5-1/2 | 6-1/2 | 45.579  |
| 4-1/4 | 4-3/4 | 18.352  | 5-1/2 | 7     | 66.453  |
| 4-1/4 | 5     | 25.883  | 5-1/2 | 7-1/2 | 88.852  |
| 4-1/4 | 5-1/4 | 36.032  | 5-1/2 | 8     | 112.776 |
| 4-1/4 | 5-1/2 | 44.373  | 5-3/4 | 6-3/4 | 47.488  |
| 4-1/4 | 6     | 62.197  | 5-3/4 | 7-1/4 | 69.125  |
| 4-1/4 | 6-1/2 | 81.546  | 5-3/4 | 7-1/2 | 80.515  |
| 4-1/2 | 5     | 19.377  | 5-3/4 | 8     | 104.439 |
| 4-1/2 | 5-1/2 | 37.942  | 5-3/4 | 8-1/2 | 129.295 |
| 4-1/2 | 6     | 55.766  | 6     | 6-1/2 | 28.523  |
| 4-1/2 | 6-1/2 | 75.115  | 6     | 6-3/4 | 38.770  |
| 4-1/2 | 7     | 95.989  | 6     | 7     | 49.397  |
| 4-3/4 | 5-3/4 | 39.851  | 6     | 7-1/4 | 60.151  |
| 4-3/4 | 6     | 48.954  | 6     | 7-1/2 | 71.486  |
| 4-3/4 | 6-1/2 | 68.303  | 6     | 8     | 95.721  |

EN Cast-bronze catalog basis. Machining allowances can make supplied weight differ from a finished-size calculation.

ES Base de bronce fundido del catálogo. El sobremetal puede cambiar el peso frente al cálculo de la medida terminada.

PT Base de bronce fundido do catálogo. O sobremetal pode alterar o peso em relação à medida acabada.

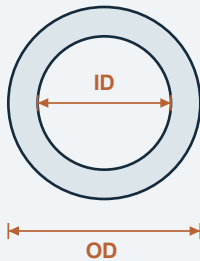
Alro Metals Guide. PDF pages / páginas PDF / páginas PDF: 285.



# C93200 cast bronze tubes

C93200 tubos de bronce fundido

C93200 tubos de bronce fundido



**ID** Inside diameter / Diámetro interior / Diâmetro interno  
**OD** Outside diameter / Diámetro exterior / Diâmetro externo

Dimensions in inches / Medidas en pulgadas / Medidas em polegadas

SCHEMATIC, NOT TO SCALE / ESQUEMA SIN ESCALA / ESQUEMA SEM ESCALA

| ID    | OD     | lb/ft   |
|-------|--------|---------|
| 6     | 8-1/2  | 121.170 |
| 6     | 9      | 148.144 |
| 6     | 10     | 208.754 |
| 6     | 11     | 273.499 |
| 6     | 12     | 344.345 |
| 6-1/2 | 7-1/4  | 41.663  |
| 6-1/2 | 7-1/2  | 52.998  |
| 6-1/2 | 8      | 77.140  |
| 6-1/2 | 8-1/2  | 102.589 |
| 6-1/2 | 9      | 129.564 |
| 6-1/2 | 9-1/2  | 160.161 |
| 7     | 7-3/4  | 44.707  |
| 7     | 8      | 57.035  |
| 7     | 8-1/2  | 82.484  |
| 7     | 9      | 109.458 |
| 7     | 9-1/2  | 140.129 |
| 7     | 10     | 170.214 |
| 7     | 11     | 234.959 |
| 7     | 12     | 305.805 |
| 7-1/2 | 8-1/2  | 60.853  |
| 7-1/2 | 9      | 89.619  |
| 7-1/2 | 9-1/2  | 118.571 |
| 7-1/2 | 10     | 148.657 |
| 7-1/2 | 10-1/2 | 180.267 |
| 8     | 9      | 64.672  |

| ID    | OD     | lb/ft   |
|-------|--------|---------|
| 8     | 9-1/4  | 80.673  |
| 8     | 9-1/2  | 95.489  |
| 8     | 10     | 125.574 |
| 8     | 10-1/2 | 157.184 |
| 8     | 11     | 190.320 |
| 8     | 12     | 261.165 |
| 8     | 13     | 341.876 |
| 8-1/2 | 9-1/2  | 70.882  |
| 8-1/2 | 10     | 100.967 |
| 8-1/2 | 10-1/2 | 132.577 |
| 8-1/2 | 11-1/2 | 200.372 |
| 9     | 10     | 74.834  |
| 9     | 10-1/4 | 90.063  |
| 9     | 10-1/2 | 106.445 |
| 9     | 11     | 139.580 |
| 9     | 11-1/2 | 174.240 |
| 9     | 12     | 210.425 |
| 9-1/2 | 10-1/2 | 78.787  |
| 9-1/2 | 11     | 111.922 |
| 9-1/2 | 11-1/2 | 146.583 |
| 9-1/2 | 12-1/2 | 220.478 |
| 10    | 11     | 82.740  |
| 10    | 11-1/2 | 117.400 |
| 10    | 12     | 153.585 |
| 10    | 13     | 234.686 |

EN Cast-bronze catalog basis. Machining allowances can make supplied weight differ from a finished-size calculation.

ES Base de bronce fundido del catálogo. El sobremetal puede cambiar el peso frente al cálculo de la medida terminada.

PT Base de bronce fundido do catálogo. O sobremetal pode alterar o peso em relação à medida acabada.

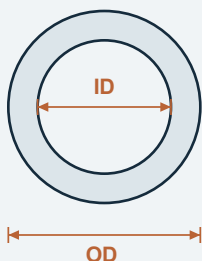
Alro Metals Guide. PDF pages / páginas PDF / páginas PDF: 285, 286.



## C93200 cast bronze tubes

C93200 tubos de bronce fundido

C93200 tubos de bronce fundido



**ID** Inside diameter / Diámetro interior / Diâmetro interno

**OD** Outside diameter / Diámetro exterior / Diâmetro externo

Dimensions in inches / Medidas en pulgadas / Medidas em polegadas

SCHEMATIC, NOT TO SCALE / ESQUEMA SIN ESCALA / ESQUEMA SEM ESCALA

| ID     | OD     | lb/ft   |
|--------|--------|---------|
| 10     | 14     | 317.903 |
| 10-1/2 | 11-1/2 | 86.693  |
| 10-1/2 | 12     | 122.878 |
| 10-1/2 | 12-1/2 | 160.588 |
| 10-1/2 | 13     | 204.077 |
| 11     | 12     | 90.646  |
| 11     | 12-1/2 | 131.962 |
| 11     | 13     | 171.942 |
| 11     | 14     | 255.158 |
| 11-1/2 | 13     | 138.282 |
| 11-1/2 | 13-1/2 | 179.128 |
| 11-1/2 | 14-1/2 | 297.568 |
| 12     | 13-1/2 | 143.943 |
| 12     | 14     | 186.313 |
| 12     | 15     | 275.630 |
| 12-1/2 | 14     | 148.861 |
| 13     | 14-1/2 | 154.493 |
| 13     | 15     | 200.685 |
| 13-1/2 | 15-1/2 | 206.838 |
| 14     | 15-1/2 | 165.759 |
| 14     | 16     | 215.057 |
| 15     | 17     | 229.428 |
| 16     | 17     | 136.184 |
| 16     | 18     | 243.800 |
| 16     | 19     | 357.516 |

| ID | OD | lb/ft   |
|----|----|---------|
| 16 | 20 | 477.332 |
| 17 | 19 | 258.171 |
| 17 | 20 | 377.988 |
| 18 | 20 | 272.543 |

EN Cast-bronze catalog basis. Machining allowances can make supplied weight differ from a finished-size calculation.

ES Base de bronce fundido del catálogo. El sobremetal puede cambiar el peso frente al cálculo de la medida terminada.

PT Base de bronce fundido do catálogo. O sobremetal pode alterar o peso em relação à medida acabada.

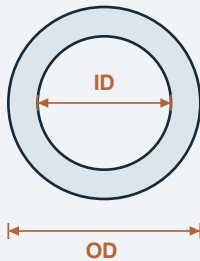
Alro Metals Guide. PDF pages / páginas PDF / páginas PDF: 286.



# C95400 cast bronze tubes

C95400 tubos de bronce fundido

C95400 tubos de bronce fundido



**ID** Inside diameter / Diámetro interior / Diâmetro interno  
**OD** Outside diameter / Diámetro exterior / Diâmetro externo

Dimensions in inches / Medidas en pulgadas / Medidas em polegadas

SCHEMATIC, NOT TO SCALE / ESQUEMA SIN ESCALA / ESQUEMA SEM ESCALA

| ID    | OD    | lb/ft  |
|-------|-------|--------|
| 3/4   | 1-1/4 | 3.300  |
| 3/4   | 1-1/2 | 5.133  |
| 3/4   | 1-3/4 | 7.285  |
| 3/4   | 2     | 9.755  |
| 7/8   | 1-1/4 | 2.827  |
| 1     | 1-3/8 | 3.183  |
| 1     | 1-1/2 | 4.139  |
| 1     | 1-3/4 | 6.291  |
| 1     | 2     | 8.761  |
| 1     | 2-1/4 | 11.550 |
| 1     | 2-1/2 | 14.658 |
| 1     | 2-3/4 | 17.981 |
| 1     | 3     | 21.830 |
| 1     | 3-1/2 | 31.074 |
| 1     | 4     | 40.876 |
| 1-1/4 | 1-3/4 | 4.978  |
| 1-1/4 | 2     | 7.449  |
| 1-1/4 | 2-1/4 | 10.238 |
| 1-1/4 | 2-1/2 | 13.346 |
| 1-1/4 | 2-3/4 | 16.772 |
| 1-1/4 | 3     | 20.517 |
| 1-1/4 | 3-1/2 | 29.824 |
| 1-1/2 | 1-7/8 | 4.542  |
| 1-1/2 | 2     | 5.817  |
| 1-1/2 | 2-1/4 | 8.606  |

| ID    | OD    | lb/ft  |
|-------|-------|--------|
| 1-1/2 | 2-1/2 | 11.714 |
| 1-1/2 | 2-3/4 | 15.141 |
| 1-1/2 | 3     | 18.866 |
| 1-1/2 | 3-1/4 | 23.833 |
| 1-1/2 | 3-1/2 | 28.256 |
| 1-1/2 | 3-3/4 | 32.808 |
| 1-1/2 | 4     | 38.058 |
| 1-1/2 | 4-1/2 | 49.135 |
| 1-3/4 | 2-1/8 | 5.222  |
| 1-3/4 | 2-1/4 | 6.656  |
| 1-3/4 | 2-1/2 | 9.764  |
| 1-3/4 | 2-3/4 | 13.191 |
| 1-3/4 | 3     | 16.936 |
| 1-3/4 | 3-1/4 | 21.946 |
| 1-3/4 | 3-1/2 | 26.369 |
| 1-3/4 | 3-3/4 | 31.111 |
| 1-3/4 | 4     | 36.171 |
| 2     | 2-3/8 | 5.901  |
| 2     | 2-1/2 | 7.495  |
| 2     | 2-3/4 | 10.922 |
| 2     | 3     | 14.667 |
| 2     | 3-1/4 | 19.740 |
| 2     | 3-1/2 | 24.163 |
| 2     | 3-3/4 | 28.905 |
| 2     | 4     | 33.966 |

EN Cast-bronze catalog basis. Machining allowances can make supplied weight differ from a finished-size calculation.

ES Base de bronce fundido del catálogo. El sobremetal puede cambiar el peso frente al cálculo de la medida terminada.

PT Base de bronce fundido do catálogo. O sobremetal pode alterar o peso em relação à medida acabada.

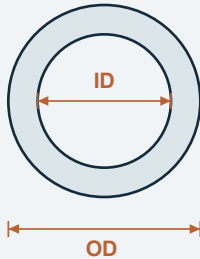
Alro Metals Guide. PDF pages / páginas PDF / páginas PDF: 287.



# C95400 cast bronze tubes

C95400 tubos de bronce fundido

C95400 tubos de bronze fundido



**ID** Inside diameter / Diámetro interior / Diâmetro interno  
**OD** Outside diameter / Diámetro exterior / Diâmetro externo

Dimensions in inches / Medidas en pulgadas / Medidas em polegadas

SCHEMATIC, NOT TO SCALE / ESQUEMA SIN ESCALA / ESQUEMA SEM ESCALA

| ID    | OD    | lb/ft   |
|-------|-------|---------|
| 2     | 4-1/2 | 45.043  |
| 2     | 5     | 58.391  |
| 2     | 6     | 89.127  |
| 2     | 7     | 122.870 |
| 2-1/4 | 2-5/8 | 6.581   |
| 2-1/4 | 2-3/4 | 8.334   |
| 2-1/4 | 3     | 12.079  |
| 2-1/4 | 3-1/4 | 17.216  |
| 2-1/4 | 3-1/2 | 21.639  |
| 2-1/4 | 3-3/4 | 26.381  |
| 2-1/4 | 4     | 31.441  |
| 2-1/2 | 3     | 9.173   |
| 2-1/2 | 3-1/4 | 14.373  |
| 2-1/2 | 3-1/2 | 18.796  |
| 2-1/2 | 3-3/4 | 23.537  |
| 2-1/2 | 4     | 28.598  |
| 2-1/2 | 4-1/2 | 39.675  |
| 2-1/2 | 4-3/4 | 45.429  |
| 2-1/2 | 5     | 53.074  |
| 2-1/2 | 6     | 84.270  |
| 2-3/4 | 3-1/4 | 11.211  |
| 2-3/4 | 3-1/2 | 15.634  |
| 2-3/4 | 3-3/4 | 20.375  |
| 2-3/4 | 4     | 25.436  |
| 2-3/4 | 4-1/4 | 30.815  |

| ID    | OD    | lb/ft   |
|-------|-------|---------|
| 2-3/4 | 4-1/2 | 36.513  |
| 3     | 3-1/2 | 12.153  |
| 3     | 3-3/4 | 16.895  |
| 3     | 4     | 21.955  |
| 3     | 4-1/4 | 27.334  |
| 3     | 4-1/2 | 33.032  |
| 3     | 5     | 46.482  |
| 3     | 5-1/2 | 60.189  |
| 3     | 6     | 77.793  |
| 3     | 7     | 111.902 |
| 3-1/4 | 3-3/4 | 13.095  |
| 3-1/4 | 4     | 18.156  |
| 3-1/4 | 4-1/4 | 23.535  |
| 3-1/4 | 4-1/2 | 29.233  |
| 3-1/4 | 5     | 42.708  |
| 3-1/2 | 4     | 14.037  |
| 3-1/2 | 4-1/4 | 19.416  |
| 3-1/2 | 4-1/2 | 25.114  |
| 3-1/2 | 5     | 38.616  |
| 3-1/2 | 5-1/2 | 52.322  |
| 3-1/2 | 6     | 70.041  |
| 3-3/4 | 4-3/4 | 27.829  |
| 4     | 4-1/2 | 15.922  |
| 4     | 4-3/4 | 23.099  |
| 4     | 5     | 29.474  |

EN Cast-bronze catalog basis. Machining allowances can make supplied weight differ from a finished-size calculation.

ES Base de bronce fundido del catálogo. El sobremetal puede cambiar el peso frente al cálculo de la medida terminada.

PT Base de bronze fundido do catálogo. O sobremetal pode alterar o peso em relação à medida acabada.

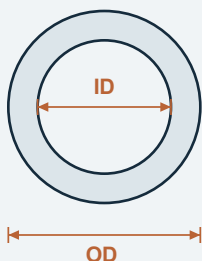
Alro Metals Guide. PDF pages / páginas PDF / páginas PDF: 287.



# C95400 cast bronze tubes

C95400 tubos de bronce fundido

C95400 tubos de bronce fundido



**ID** Inside diameter / Diámetro interior / Diâmetro interno

**OD** Outside diameter / Diámetro exterior / Diâmetro externo

Dimensions in inches / Medidas en pulgadas / Medidas em polegadas

SCHEMATIC, NOT TO SCALE / ESQUEMA SIN ESCALA / ESQUEMA SEM ESCALA

| ID    | OD    | lb/ft   |
|-------|-------|---------|
| 4     | 5-1/2 | 43.180  |
| 4     | 6     | 61.014  |
| 4     | 6-1/2 | 67.129  |
| 4     | 7     | 95.123  |
| 4     | 8     | 134.332 |
| 4-1/4 | 5     | 24.425  |
| 4-1/2 | 5     | 19.057  |
| 4-1/2 | 5-1/4 | 25.751  |
| 4-1/2 | 5-1/2 | 32.763  |
| 4-1/2 | 6     | 50.712  |
| 4-1/2 | 6-1/2 | 67.129  |
| 5     | 5-1/2 | 21.072  |
| 5     | 5-3/4 | 31.405  |
| 5     | 6     | 39.135  |
| 5     | 6-1/2 | 55.552  |
| 5     | 7     | 73.244  |
| 5     | 8     | 112.453 |
| 5     | 9     | 156.762 |
| 5     | 10    | 206.171 |
| 5-1/2 | 6-1/2 | 42.700  |
| 5-3/4 | 7-1/2 | 72.038  |
| 6     | 7     | 46.265  |
| 6     | 8     | 85.474  |
| 6     | 9     | 129.783 |
| 6     | 10    | 179.192 |

| ID     | OD     | lb/ft   |
|--------|--------|---------|
| 6-1/2  | 7-1/2  | 49.830  |
| 6-1/2  | 8-1/2  | 91.589  |
| 6-3/4  | 7-3/4  | 51.316  |
| 7      | 8      | 53.395  |
| 7      | 9      | 97.704  |
| 7      | 10     | 146.266 |
| 7      | 11     | 200.461 |
| 7      | 11-1/2 | 229.460 |
| 7-1/2  | 8-1/2  | 56.632  |
| 7-1/2  | 9-1/2  | 103.819 |
| 7-1/2  | 10     | 128.417 |
| 7-1/2  | 11     | 182.612 |
| 8      | 9      | 60.525  |
| 8      | 9-1/2  | 84.592  |
| 8      | 10     | 109.934 |
| 8-1/2  | 9-1/2  | 36.721  |
| 9      | 11     | 121.460 |
| 9      | 12     | 180.726 |
| 10     | 11     | 74.354  |
| 10-1/2 | 12     | 108.165 |
| 11     | 12     | 81.443  |

EN Cast-bronze catalog basis. Machining allowances can make supplied weight differ from a finished-size calculation.

ES Base de bronce fundido del catálogo. El sobremetal puede cambiar el peso frente al cálculo de la medida terminada.

PT Base de bronce fundido do catálogo. O sobremetal pode alterar o peso em relação à medida acabada.

Alro Metals Guide. PDF pages / páginas PDF / páginas PDF: 287, 288.



# C93200 bronze flats / squares

C93200 bronze en soleras / cuadrados

C93200 bronze em barras chatas / quadradas



**t** Thickness / Espesor / Espessura

**b** Width / Ancho / Largura

Dimensions in inches / Medidas en pulgadas / Medidas em polegadas

SCHEMATIC, NOT TO SCALE / ESQUEMA SIN ESCALA / ESQUEMA SEM ESCALA

| t   | b   | lb/ft  |
|-----|-----|--------|
| 1/4 | 2   | 2.495  |
| 1/4 | 3   | 3.704  |
| 1/4 | 4   | 5.442  |
| 1/4 | 8   | 11.773 |
| 1/4 | 12  | 17.569 |
| 3/8 | 2   | 3.491  |
| 3/8 | 4   | 7.419  |
| 3/8 | 8   | 15.698 |
| 3/8 | 12  | 23.426 |
| 1/2 | 3/4 | 1.450  |
| 1/2 | 1   | 2.312  |
| 1/2 | 2   | 4.488  |
| 1/2 | 3   | 6.663  |
| 1/2 | 4   | 9.397  |
| 1/2 | 5   | 11.692 |
| 1/2 | 6   | 14.792 |
| 1/2 | 7   | 17.207 |
| 1/2 | 8   | 19.622 |
| 1/2 | 9   | 22.037 |
| 1/2 | 10  | 24.452 |
| 1/2 | 12  | 29.282 |
| 1/2 | 14  | 34.112 |
| 1/2 | 15  | 36.527 |
| 5/8 | 4   | 11.374 |
| 5/8 | 8   | 23.546 |

| t   | b  | lb/ft  |
|-----|----|--------|
| 3/4 | 1  | 3.339  |
| 3/4 | 2  | 6.481  |
| 3/4 | 3  | 9.622  |
| 3/4 | 4  | 13.351 |
| 3/4 | 5  | 16.613 |
| 3/4 | 6  | 20.709 |
| 3/4 | 7  | 24.090 |
| 3/4 | 8  | 27.471 |
| 3/4 | 9  | 30.852 |
| 3/4 | 10 | 34.233 |
| 3/4 | 12 | 40.995 |
| 3/4 | 14 | 47.757 |
| 3/4 | 16 | 54.519 |
| 3/4 | 18 | 61.281 |
| 1   | 2  | 8.474  |
| 1   | 3  | 12.881 |
| 1   | 4  | 17.306 |
| 1   | 5  | 21.533 |
| 1   | 6  | 26.625 |
| 1   | 7  | 30.972 |
| 1   | 8  | 35.319 |
| 1   | 9  | 39.666 |
| 1   | 10 | 44.013 |
| 1   | 11 | 48.360 |
| 1   | 12 | 52.707 |

EN Cast-bronze catalog basis. Machining allowances can make supplied weight differ from a finished-size calculation.

ES Base de bronce fundido del catálogo. El sobremetal puede cambiar el peso frente al cálculo de la medida terminada.

PT Base de bronze fundido do catálogo. O sobremetal pode alterar o peso em relação à medida acabada.

Alro Metals Guide. PDF pages / páginas PDF / páginas PDF: 281.



# C93200 bronze flats / squares

C93200 bronze en soleras / cuadrados

C93200 bronze em barras chatas / quadradas



**t** Thickness / Espesor / Espessura

**b** Width / Ancho / Largura

Dimensions in inches / Medidas en pulgadas / Medidas em polegadas

SCHEMATIC, NOT TO SCALE / ESQUEMA SIN ESCALA / ESQUEMA SEM ESCALA

| t     | b  | lb/ft   |
|-------|----|---------|
| 1     | 13 | 57.054  |
| 1     | 14 | 61.401  |
| 1     | 15 | 65.748  |
| 1     | 16 | 70.095  |
| 1     | 18 | 78.789  |
| 1     | 20 | 89.916  |
| 1-1/4 | 4  | 21.261  |
| 1-1/4 | 6  | 32.542  |
| 1-1/4 | 8  | 43.168  |
| 1-1/4 | 12 | 64.420  |
| 1-1/2 | 2  | 12.459  |
| 1-1/2 | 4  | 25.216  |
| 1-1/2 | 8  | 51.017  |
| 1-1/2 | 12 | 76.133  |
| 1-3/4 | 4  | 29.171  |
| 1-3/4 | 8  | 58.866  |
| 1-3/4 | 12 | 87.846  |
| 2     | 4  | 33.125  |
| 2     | 8  | 66.714  |
| 2     | 11 | 91.347  |
| 2     | 12 | 99.558  |
| 2-1/2 | 4  | 41.035  |
| 2-1/2 | 8  | 82.412  |
| 3     | 11 | 134.334 |
| 4     | 4  | 64.764  |

| t     | b     | lb/ft   |
|-------|-------|---------|
| 4     | 11    | 177.321 |
| 6     | 10    | 239.628 |
| 6-1/4 | 6-1/4 | 157.035 |
| 8     | 8     | 255.084 |

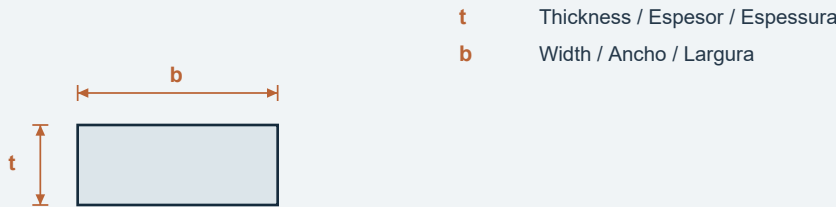
EN Cast-bronze catalog basis. Machining allowances can make supplied weight differ from a finished-size calculation.  
ES Base de bronce fundido del catálogo. El sobremetal puede cambiar el peso frente al cálculo de la medida terminada.  
PT Base de bronze fundido do catálogo. O sobremetal pode alterar o peso em relação à medida acabada.  
Alro Metals Guide. PDF pages / páginas PDF / páginas PDF: 281.



# C95400 bronze flats / squares

C95400 bronze en soleras / cuadrados

C95400 bronze em barras chatas / quadradas



**t** Thickness / Espesor / Espessura

**b** Width / Ancho / Largura

Dimensions in inches / Medidas en pulgadas / Medidas em polegadas

SCHEMATIC, NOT TO SCALE / ESQUEMA SIN ESCALA / ESQUEMA SEM ESCALA

| t   | b     | lb/ft  |
|-----|-------|--------|
| 1/4 | 1     | 1.156  |
| 1/4 | 1-1/4 | 1.428  |
| 1/4 | 1-1/2 | 1.700  |
| 1/4 | 1-3/4 | 1.972  |
| 1/4 | 2     | 2.244  |
| 1/4 | 2-1/2 | 2.788  |
| 1/4 | 2-3/4 | 3.060  |
| 1/4 | 3     | 3.332  |
| 1/4 | 3-1/2 | 3.876  |
| 1/4 | 4     | 4.420  |
| 1/4 | 5     | 5.508  |
| 1/4 | 6     | 7.016  |
| 1/4 | 8     | 9.321  |
| 1/4 | 10    | 11.625 |
| 1/4 | 12    | 13.930 |
| 3/8 | 1     | 1.585  |
| 3/8 | 1-1/2 | 2.331  |
| 3/8 | 2     | 3.077  |
| 3/8 | 2-1/2 | 3.822  |
| 3/8 | 3     | 4.568  |
| 3/8 | 3-1/2 | 5.314  |
| 3/8 | 4     | 6.059  |
| 3/8 | 5     | 7.551  |
| 3/8 | 6     | 9.472  |
| 3/8 | 8     | 12.584 |

| t   | b     | lb/ft  |
|-----|-------|--------|
| 3/8 | 10    | 15.696 |
| 3/8 | 12    | 18.808 |
| 1/2 | 1/2   | 1.112  |
| 1/2 | 1     | 2.014  |
| 1/2 | 1-1/4 | 2.488  |
| 1/2 | 1-1/2 | 2.962  |
| 1/2 | 1-3/4 | 3.435  |
| 1/2 | 2     | 3.909  |
| 1/2 | 2-1/2 | 4.856  |
| 1/2 | 3     | 5.804  |
| 1/2 | 3-1/4 | 6.278  |
| 1/2 | 3-1/2 | 6.751  |
| 1/2 | 4     | 7.699  |
| 1/2 | 4-1/2 | 8.646  |
| 1/2 | 5     | 9.594  |
| 1/2 | 5-1/2 | 10.541 |
| 1/2 | 6     | 11.929 |
| 1/2 | 7     | 13.888 |
| 1/2 | 8     | 15.848 |
| 1/2 | 10    | 19.766 |
| 1/2 | 12    | 23.685 |
| 5/8 | 1     | 2.443  |
| 5/8 | 1-1/2 | 3.592  |
| 5/8 | 2     | 4.741  |
| 5/8 | 2-1/2 | 5.891  |

EN Cast-bronze catalog basis. Machining allowances can make supplied weight differ from a finished-size calculation.

ES Base de bronce fundido del catálogo. El sobremetal puede cambiar el peso frente al cálculo de la medida terminada.

PT Base de bronze fundido do catálogo. O sobremetal pode alterar o peso em relação à medida acabada.

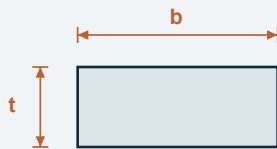
Alro Metals Guide. PDF pages / páginas PDF / páginas PDF: 281, 282.



# C95400 bronze flats / squares

C95400 bronze en soleras / cuadrados

C95400 bronze em barras chatas / quadradas



**t** Thickness / Espesor / Espessura

**b** Width / Ancho / Largura

Dimensions in inches / Medidas en pulgadas / Medidas em polegadas

SCHEMATIC, NOT TO SCALE / ESQUEMA SIN ESCALA / ESQUEMA SEM ESCALA

| t   | b     | lb/ft  |
|-----|-------|--------|
| 5/8 | 3     | 7.040  |
| 5/8 | 3-1/2 | 8.189  |
| 5/8 | 4     | 9.338  |
| 5/8 | 4-1/2 | 10.487 |
| 5/8 | 5     | 11.636 |
| 5/8 | 6     | 14.385 |
| 5/8 | 7     | 16.748 |
| 5/8 | 8     | 19.111 |
| 5/8 | 10    | 23.837 |
| 5/8 | 12    | 28.563 |
| 3/4 | 3/4   | 2.261  |
| 3/4 | 1     | 2.872  |
| 3/4 | 1-1/2 | 4.223  |
| 3/4 | 1-3/4 | 4.898  |
| 3/4 | 2     | 5.574  |
| 3/4 | 2-1/2 | 6.925  |
| 3/4 | 3     | 8.276  |
| 3/4 | 3-1/2 | 9.627  |
| 3/4 | 4     | 10.978 |
| 3/4 | 4-1/2 | 12.328 |
| 3/4 | 5     | 13.679 |
| 3/4 | 6     | 16.842 |
| 3/4 | 7     | 19.608 |
| 3/4 | 8     | 22.375 |
| 3/4 | 10    | 27.907 |

| t     | b     | lb/ft  |
|-------|-------|--------|
| 3/4   | 12    | 33.440 |
| 1     | 1     | 3.814  |
| 1     | 1-1/4 | 4.607  |
| 1     | 1-1/2 | 5.484  |
| 1     | 1-3/4 | 6.362  |
| 1     | 2     | 7.239  |
| 1     | 2-1/2 | 8.993  |
| 1     | 3     | 10.748 |
| 1     | 3-1/2 | 12.502 |
| 1     | 4     | 14.256 |
| 1     | 4-1/2 | 16.011 |
| 1     | 5     | 17.765 |
| 1     | 6     | 21.755 |
| 1     | 7     | 25.328 |
| 1     | 8     | 28.902 |
| 1     | 9     | 32.475 |
| 1     | 10    | 36.048 |
| 1     | 12    | 43.195 |
| 1-1/4 | 1-1/4 | 5.770  |
| 1-1/4 | 1-1/2 | 6.746  |
| 1-1/4 | 1-3/4 | 7.825  |
| 1-1/4 | 2     | 8.904  |
| 1-1/4 | 2-1/2 | 11.061 |
| 1-1/4 | 3     | 13.219 |
| 1-1/4 | 3-1/2 | 15.377 |

EN Cast-bronze catalog basis. Machining allowances can make supplied weight differ from a finished-size calculation.

ES Base de bronce fundido del catálogo. El sobremetal puede cambiar el peso frente al cálculo de la medida terminada.

PT Base de bronze fundido do catálogo. O sobremetal pode alterar o peso em relação à medida acabada.

Alro Metals Guide. PDF pages / páginas PDF / páginas PDF: 282.



# C95400 bronze flats / squares

C95400 bronze en soleras / cuadrados

C95400 bronze em barras chatas / quadradas



**t** Thickness / Espesor / Espessura

**b** Width / Ancho / Largura

Dimensions in inches / Medidas en pulgadas / Medidas em polegadas

SCHEMATIC, NOT TO SCALE / ESQUEMA SIN ESCALA / ESQUEMA SEM ESCALA

| t     | b     | lb/ft  |
|-------|-------|--------|
| 1-1/4 | 4     | 17.535 |
| 1-1/4 | 5     | 21.851 |
| 1-1/4 | 6     | 26.668 |
| 1-1/4 | 8     | 35.429 |
| 1-1/4 | 10    | 44.189 |
| 1-1/4 | 12    | 52.950 |
| 1-3/8 | 3     | 14.455 |
| 1-3/8 | 4     | 19.175 |
| 1-1/2 | 1-1/2 | 8.130  |
| 1-1/2 | 1-3/4 | 9.288  |
| 1-1/2 | 2     | 10.568 |
| 1-1/2 | 2-1/2 | 13.130 |
| 1-1/2 | 3     | 15.691 |
| 1-1/2 | 3-1/2 | 18.253 |
| 1-1/2 | 4     | 20.814 |
| 1-1/2 | 5     | 25.937 |
| 1-1/2 | 5-1/2 | 28.498 |
| 1-1/2 | 6     | 31.581 |
| 1-1/2 | 8     | 41.956 |
| 1-1/2 | 10    | 52.330 |
| 1-1/2 | 12    | 62.705 |
| 1-3/4 | 2     | 12.233 |
| 1-3/4 | 2-1/2 | 15.198 |
| 1-3/4 | 3     | 18.163 |
| 1-3/4 | 4     | 24.093 |

| t     | b     | lb/ft   |
|-------|-------|---------|
| 1-3/4 | 5     | 30.023  |
| 1-3/4 | 6     | 36.494  |
| 2     | 2     | 14.060  |
| 2     | 2-1/2 | 17.267  |
| 2     | 3     | 20.635  |
| 2     | 3-1/2 | 24.003  |
| 2     | 4     | 27.372  |
| 2     | 5     | 34.109  |
| 2     | 6     | 41.407  |
| 2     | 10    | 68.612  |
| 2     | 12    | 82.215  |
| 2-1/2 | 2-1/2 | 21.604  |
| 2-1/2 | 3     | 25.579  |
| 2-1/2 | 4     | 34.402  |
| 2-1/2 | 5     | 42.818  |
| 2-1/2 | 6     | 50.631  |
| 2-1/2 | 12    | 100.736 |
| 3     | 3     | 30.761  |
| 3     | 4     | 40.487  |
| 3     | 6     | 61.059  |
| 3     | 12    | 121.235 |
| 3-1/2 | 12    | 140.745 |
| 4     | 4     | 53.919  |
| 6     | 6     | 120.390 |

EN Cast-bronze catalog basis. Machining allowances can make supplied weight differ from a finished-size calculation.

ES Base de bronce fundido del catálogo. El sobremetal puede cambiar el peso frente al cálculo de la medida terminada.

PT Base de bronze fundido do catálogo. O sobremetal pode alterar o peso em relação à medida acabada.

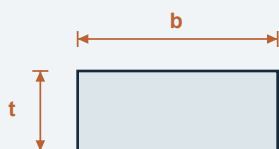
Alro Metals Guide. PDF pages / páginas PDF / páginas PDF: 282.



# C95900 bronze flats / squares

C95900 bronze en soleras / cuadrados

C95900 bronze em barras chatas / quadradas



**t** Thickness / Espesor / Espessura

**b** Width / Ancho / Largura

Dimensions in inches / Medidas en pulgadas / Medidas em polegadas

SCHEMATIC, NOT TO SCALE / ESQUEMA SIN ESCALA / ESQUEMA SEM ESCALA

| t   | b  | lb/ft  |
|-----|----|--------|
| 1/4 | 1  | 1.612  |
| 1/4 | 2  | 3.029  |
| 1/4 | 3  | 4.446  |
| 1/4 | 4  | 5.863  |
| 1/4 | 5  | 7.279  |
| 1/4 | 6  | 8.696  |
| 1/4 | 7  | 10.113 |
| 1/4 | 8  | 11.530 |
| 1/4 | 9  | 12.947 |
| 1/4 | 10 | 14.470 |
| 1/4 | 12 | 17.303 |
| 3/8 | 1  | 2.048  |
| 3/8 | 2  | 3.847  |
| 3/8 | 3  | 5.646  |
| 3/8 | 4  | 7.445  |
| 3/8 | 5  | 9.245  |
| 3/8 | 6  | 11.044 |
| 3/8 | 7  | 12.843 |
| 3/8 | 8  | 14.643 |
| 3/8 | 9  | 16.442 |
| 3/8 | 10 | 18.376 |
| 3/8 | 12 | 21.975 |
| 1/2 | 1  | 2.483  |
| 1/2 | 2  | 4.665  |
| 1/2 | 3  | 6.846  |

| t   | b     | lb/ft  |
|-----|-------|--------|
| 1/2 | 4     | 9.028  |
| 1/2 | 5     | 11.210 |
| 1/2 | 6     | 13.392 |
| 1/2 | 7     | 15.574 |
| 1/2 | 8     | 17.755 |
| 1/2 | 9     | 19.937 |
| 1/2 | 10    | 22.283 |
| 1/2 | 12    | 26.646 |
| 5/8 | 1     | 2.918  |
| 5/8 | 1-1/2 | 4.200  |
| 5/8 | 2     | 5.482  |
| 3/4 | 1     | 3.353  |
| 3/4 | 2     | 6.300  |
| 3/4 | 3     | 9.247  |
| 3/4 | 4     | 12.194 |
| 3/4 | 5     | 15.141 |
| 3/4 | 6     | 18.087 |
| 3/4 | 7     | 21.034 |
| 3/4 | 8     | 23.981 |
| 3/4 | 9     | 26.928 |
| 3/4 | 10    | 30.095 |
| 3/4 | 12    | 35.989 |
| 1   | 1-1/4 | 5.152  |
| 1   | 2     | 7.936  |
| 1   | 2-1/2 | 9.792  |

EN Cast-bronze catalog basis. Machining allowances can make supplied weight differ from a finished-size calculation.

ES Base de bronce fundido del catálogo. El sobremetal puede cambiar el peso frente al cálculo de la medida terminada.

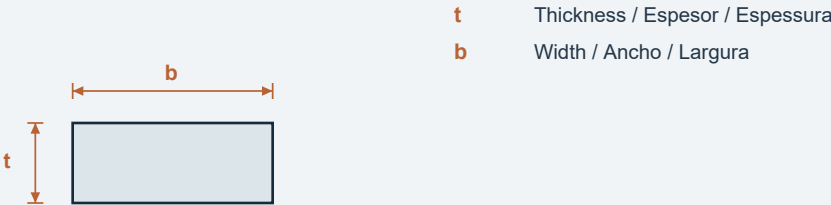
PT Base de bronze fundido do catálogo. O sobremetal pode alterar o peso em relação à medida acabada.

Alro Metals Guide. PDF pages / páginas PDF / páginas PDF: 283.



# C95900 bronze flats / squares

C95900 bronze en soleras / cuadrados  
C95900 bronze em barras chatas / quadradas



**t** Thickness / Espesor / Espessura  
**b** Width / Ancho / Largura

Dimensions in inches / Medidas en pulgadas / Medidas em polegadas

SCHEMATIC, NOT TO SCALE / ESQUEMA SIN ESCALA / ESQUEMA SEM ESCALA

| t     | b     | lb/ft  |
|-------|-------|--------|
| 1     | 3     | 11.648 |
| 1     | 4     | 15.359 |
| 1     | 5     | 19.071 |
| 1     | 6     | 22.783 |
| 1     | 7     | 26.495 |
| 1     | 8     | 30.206 |
| 1     | 10    | 37.908 |
| 1     | 12    | 45.330 |
| 1-1/2 | 4     | 21.690 |
| 1-3/4 | 2-1/2 | 15.846 |
| 2     | 4     | 28.022 |
| 2     | 5     | 34.793 |
| 2     | 8     | 55.109 |
| 2-1/2 | 4     | 34.353 |
| 2-1/2 | 7     | 59.258 |
| 2-1/2 | 8     | 67.560 |

EN Cast-bronze catalog basis. Machining allowances can make supplied weight differ from a finished-size calculation.  
ES Base de bronce fundido del catálogo. El sobremetal puede cambiar el peso frente al cálculo de la medida terminada.  
PT Base de bronze fundido do catálogo. O sobremetal pode alterar o peso em relação à medida acabada.  
Alro Metals Guide. PDF pages / páginas PDF / páginas PDF: 283.



# Formulas for custom dimensions

Fórmulas para medidas especiales

Fórmulas para medidas especiais

$\rho$  = density / densidad / densidade (lb/in<sup>3</sup>). Dimensions / Medidas / Medidas: in.

Round bar / Redondo / Redondo

$$\text{lb/ft} = 12 \times \rho \times \pi \times D^2 / 4$$

Square bar / Cuadrado / Quadrado

$$\text{lb/ft} = 12 \times \rho \times s^2$$

Flat bar / Solera / Barra chata

$$\text{lb/ft} = 12 \times \rho \times b \times t$$

Hexagon / Hexágono / Hexágono

$$\text{lb/ft} = 12 \times \rho \times (\sqrt{3} / 2) \times s^2$$

Round tube / Tubo redondo / Tubo redondo

$$\text{lb/ft} = 12 \times \rho \times \pi \times (\text{OD} - t) \times t$$

Sheet / Lámina / Chapa

$$\text{lb/ft}^2 = 144 \times \rho \times t$$

EN Hex s is across flats. Use catalog weights for formed structural sections.

ES s del hexágono es entre caras. Usa pesos de catálogo para perfiles conformados.

PT s do hexágono é entre faces. Use pesos de catálogo para perfis conformados.



# Densities for estimating

Densidades para estimar

Densidades para estimar

| Material / Material / Material      | $\rho$ (lb/in <sup>3</sup> ) | Source / Fuente / Fonte        |
|-------------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
| Carbon / alloy steel · Acero · Aço  | .2836                        | Alro PDF 441 / EMJ             |
| 304 / 304L stainless · Inox · Inox  | .285                         | ATI 304/304L                   |
| 316 stainless · Inox · Inox         | .290                         | ATI 316                        |
| 3003 aluminum · Aluminio · Alumínio | .099                         | Metal Supermarkets p. 239      |
| 5052 aluminum · Aluminio · Alumínio | .097                         | Metal Supermarkets p. 239      |
| 6061 aluminum · Aluminio · Alumínio | .098                         | Kaiser / Metal Supermarkets    |
| 7075 aluminum · Aluminio · Alumínio | .101                         | Metal Supermarkets p. 239      |
| C11000 copper · Cobre · Cobre       | .322                         | Copper Development Association |
| C36000 brass · Latón · Latão        | .307                         | thyssenkrupp Materials NA      |
| C93200 bronze · Bronce · Bronze     | .322                         | Wieland Concast                |
| C95400 bronze · Bronce · Bronze     | .269                         | Copper Development Association |

**EN** Reference densities, not batch measurements. Published tables may use a different weight basis; they were not recalculated using these densities.

**ES** Densidades de referencia, no mediciones del lote. Las tablas publicadas pueden usar otra base de peso; no se recalcularon con estas densidades.

**PT** Densidades de referência, não medições do lote. As tabelas publicadas podem usar outra base de peso; não foram recalculadas com estas densidades.



# Gauges and fractions

Calibres y fracciones

Bitolas e frações

| Steel gauge | t (in) | Fraction (in) | Decimal (in) |
|-------------|--------|---------------|--------------|
| 7           | 0.1793 | 1/16          | 0.0625       |
| 8           | 0.1644 | 1/8           | 0.1250       |
| 9           | 0.1495 | 3/16          | 0.1875       |
| 10          | 0.1345 | 1/4           | 0.2500       |
| 11          | 0.1196 | 5/16          | 0.3125       |
| 12          | 0.1046 | 3/8           | 0.3750       |
| 13          | 0.0897 | 7/16          | 0.4375       |
| 14          | 0.0747 | 1/2           | 0.5000       |
| 15          | 0.0673 | 9/16          | 0.5625       |
| 16          | 0.0598 | 5/8           | 0.6250       |
| 17          | 0.0538 | 11/16         | 0.6875       |
| 18          | 0.0478 | 3/4           | 0.7500       |
| 19          | 0.0418 | 13/16         | 0.8125       |
| 20          | 0.0359 | 7/8           | 0.8750       |
| 21          | 0.0329 | 15/16         | 0.9375       |
| 22          | 0.0299 | 1             | 1.0000       |
| 23          | 0.0269 |               |              |
| 24          | 0.0239 |               |              |
| 25          | 0.0209 |               |              |
| 26          | 0.0179 |               |              |
| 27          | 0.0164 |               |              |
| 28          | 0.0149 |               |              |
| 29          | 0.0135 |               |              |
| 30          | 0.0120 |               |              |

**1 ft = 12 in** | **1 ft<sup>2</sup> = 144 in<sup>2</sup>**

**EN** Uncoated steel gauge does not equal stainless, aluminum or galvanized gauge. Verify decimal thickness.

**ES** El calibre de acero sin recubrimiento no equivale al de inoxidable, aluminio o galvanizado. Verifica el espesor decimal.

**PT** A bitola de aço sem revestimento não equivale à de inox, alumínio ou galvanizado. Confira a espessura decimal.



# Receiving and ordering material

Recepción y pedido de material

Recebimento e pedido de material

**EN** Record material and grade, shape, dimensions, condition or finish, length and quantity. For alloy steels such as 4130, 4140 or 4340 also specify thermal condition; grade alone does not define mechanical properties.

**ES** Registra material y grado, forma, medidas, condición o acabado, longitud y cantidad. Para aceros aleados como 4130, 4140 o 4340, especifica también condición térmica; el grado solo no define propiedades mecánicas.

**PT** Registre material e grau, forma, medidas, condição ou acabamento, comprimento e quantidade. Para aços-liga como 4130, 4140 ou 4340, informe também a condição térmica; o grau sozinho não define propriedades mecânicas.

**EN** Calculate from lb/ft and measured length, or lb/ft<sup>2</sup> and actual area. Subtract packaging and pallets from scale weight. A difference does not mean automatic rejection: compare it with the agreed weight basis and tolerances.

**ES** Calcula desde lb/ft y longitud medida, o desde lb/ft<sup>2</sup> y área real. Descuenta embalaje y tarimas de la báscula. Una diferencia no significa rechazo automático: compárala con la base de peso y tolerancias pactadas.

**PT** Calcule a partir de lb/ft e comprimento medido, ou lb/ft<sup>2</sup> e área real. Desconte embalagem e paletes da balança. Uma diferença não significa rejeição automática: compare com a base de peso e tolerâncias acordadas.

$$\text{Difference (\%)} = 100 \times (\text{actual net lb} - \text{estimated lb}) / \text{estimated lb}$$

**EN** Keep certificates, batch or heat number and order. This guide does not provide load capacities, dimensional acceptance criteria or material certification.

**ES** Conserva certificados, número de lote o colada y orden. Esta guía no proporciona capacidades de carga, aceptación dimensional ni certificación de material.

**PT** Guarde certificados, número do lote ou corrida e pedido. Este guia não fornece capacidades de carga, critérios de aceitação dimensional nem certificação do material.



# Sources and scope

Fuentes y alcance

Fontes e escopo

## Alro-Metals-Guide-FULL.pdf

EN Primary product dimensions and published weights; exact PDF page references appear under each table.

ES Dimensiones y pesos publicados de productos; las páginas PDF exactas aparecen bajo cada tabla.

PT Dimensões e pesos publicados; as páginas PDF exatas aparecem sob cada tabela.

## aisc-shapes-database-v160-2.xlsx

EN Database v16.0: all 2,299 records in the appendix; rolled beam and tee families also appear in this volume.

ES Database v16.0: los 2,299 registros en el anexo; vigas y perfiles T también aparecen en este volumen.

PT Database v16.0: todos os 2.299 registros no anexo; vigas e perfis T também aparecem neste volume.

## Alloy\_Steels.pdf (EMJ)

EN Alloy-steel grade and delivery-condition reference.

ES Referencia de grados y condiciones de suministro de aceros aleados.

PT Referência de graus e condições de fornecimento de aços-liga.

## Metal-Supermarkets-catalogue-2023-08-17.pdf

EN Steel gauge table and aluminum density reference.

ES Tabla de calibres de acero y densidades de aluminio.

PT Tabela de bitolas de aço e densidades de alumínio.

## 20220415-boyd-stockbook-refresh.pdf

EN Secondary reference for product families, dimensions and weights.

ES Referencia secundaria de familias, dimensiones y pesos.

PT Referência secundária de famílias, dimensões e pesos.

**EN** Selection of products across the six requested metals; it does not reproduce the entire Alro catalog or declare AC Metals inventory. Sketches and layout are original.

**ES** Selección de productos de los seis metales solicitados; no reproduce todo el catálogo Alro ni declara inventario de AC Metals. Los esquemas y la composición son propios.

**PT** Seleção de produtos dos seis metais solicitados; não reproduz todo o catálogo Alro nem declara estoque da AC Metals. Esquemas e diagramação são próprios.



# Density references

Fuentes de densidad

Fontes de densidade

## ATI 304 / 304L

[Open reference](#) / [Abrir referencia](#) / [Abrir referência](#)

## ATI 316

[Open reference](#) / [Abrir referencia](#) / [Abrir referência](#)

## Kaiser Aluminum 6061

[Open reference](#) / [Abrir referencia](#) / [Abrir referência](#)

## Copper Development Association: C11000

[Open reference](#) / [Abrir referencia](#) / [Abrir referência](#)

## thyssenkrupp Materials NA: C36000

[Open reference](#) / [Abrir referencia](#) / [Abrir referência](#)

## Wieland Concast: C93200

[Open reference](#) / [Abrir referencia](#) / [Abrir referência](#)

## Copper Development Association: C95400

[Open reference](#) / [Abrir referencia](#) / [Abrir referência](#)

**EN** Typical reference densities used in this guide. Confirm the manufacturer's value when a batch-specific estimate is needed.

**ES** Densidades típicas de referencia utilizadas en esta guía. Confirma el valor del fabricante cuando se necesite una estimación específica del lote.

**PT** Densidades típicas de referência usadas neste guia. Confirme o valor do fabricante quando for necessária uma estimativa específica do lote.



# Entries held for verification

Renglones pendientes de verificación

Linhas pendentes de verificação

**EN** Sixteen rows with incomplete data or internal dimension/weight discrepancies were excluded. They were not replaced with calculated values. The list below allows the source to be checked before using those sizes.

**ES** Se excluyeron 16 renglones con datos incompletos o discrepancias internas entre medidas y peso. No se sustituyeron por valores calculados. La siguiente lista permite consultar la fuente antes de usar esas medidas.

**PT** Foram excluídas 16 linhas com dados incompletos ou divergências internas entre medidas e peso. Não foram substituídas por valores calculados. A lista permite conferir a fonte antes de usar essas medidas.

| Alro PDF p. | Product / Producto / Produto        | Listed size / Medida / Medida                           |
|-------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 27          | Hot rolled flats - A36              | 3-1/2 × 5                                               |
| 21          | Cold finished flat bars             | 2-1/2 × 4                                               |
| 186         | 6061-T6511 extruded flat bars       | 3-1/2 × 4                                               |
| 173         | 7075-T6 cold finished flat bars     | 5/18 × 12                                               |
| 174         | 7075-T6 cold finished flat bars     | Incomplete size / Medida incompleta / Medida incompleta |
| 266         | C11000 copper round bars            | 2-7/8                                                   |
| 85          | Steel mechanical round tubing       | 1 × 0.625 × 0.188                                       |
| 101         | Steel mechanical round tubing       | 5-1/4 × 3.750 × 0.750                                   |
| 105         | Steel mechanical round tubing       | 7-1/2 × 5.250 × 1.125                                   |
| 105         | Steel mechanical round tubing       | 8 × 7.780 × 0.065                                       |
| 108         | Steel mechanical round tubing       | 11-1/2 × 8.500 × 1.500                                  |
| 110         | Seamless hydraulic steel tubing     | 1 × 0.930 × .049                                        |
| 206         | 6061-T6 structural round tubing     | 3 × 1.874 × 0.563                                       |
| 207         | 6061-T6 structural round tubing     | 10-1/2 × 9.000 × 0.750                                  |
| 208         | 6061-T6 extruded seamless tubing    | 4-11/20 × 3.695 × 4.275                                 |
| 143         | Stainless flat bars - catalog basis | 3/4 × 1-3/4                                             |