

信頼の品質を納得のコストでご提供！

アルミバタ角

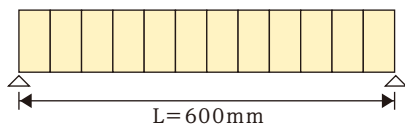
PL保険加入済

キタガキのアルミバタ角 4大特長

- 1 鋼鉄製品に比べ軽量なので作業効率が向上し
人件費や運搬コスト削減が可能！
- 2 アルミ製なので、錆の心配がなく、雨の日も安心！
- 3 自社製造なので、お好みの長さ、形状でご注文OK！
- 4 色づけ・ネーム入れ可能!(オプション)

各種公式に形状特性値を当てはめた計算

W= 側圧 5ton/ m² = 30kgf/cm = 3kgf/mm



- 断面積 A = 587.09mm²
- 断面 2 次モーメント I = 310975mm⁴
- 断面係数 Z = 10365.85mm³

たわみ量

$$\sigma_{max} = \frac{w \times l / 2}{24EI} \times \frac{5l^3}{8} = \frac{5wl^4}{384 \times EI} = \frac{5 \times 3 \times 600^4}{384 \times 7 \times 10^3 \times 310975} = 2.3256\text{mm}$$

曲げモーメント

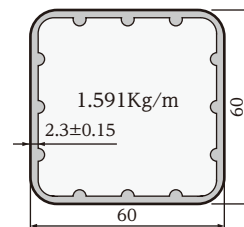
$$M = \frac{WL^2}{8} = \frac{30 \times 60^2}{8} = 13,500\text{kgf} \cdot \text{cm}$$

曲げ応力度

$$\sigma = \frac{M}{Z} = \frac{13500}{10.36} = 1,302\text{kgf} / \text{cm}^2$$

安全率

$$\frac{\text{耐力}}{\text{曲げ応力度}} = \frac{2500}{1302} = 1.92 \text{ (6NO1-T5)}$$



注) 耐力2500 kgf/cm²は標準値であり、
JIS H4100の下限值ではありません。

キタガキのアルミバタは鉄よりも丈夫という結果が出ました！

試験データ 600mm スパンで荷重をかけた際の最大荷重速度 20.0mm/min

- | | | | | |
|----------------|-------|-----------|-------------|---------------|
| ● キタガキアルミバタカド角 | 2.3mm | 1.625kg/m | 最大荷重2,085kg | 最大点伸び8.4065mm |
| ● キタガキアルミバタカド丸 | 2.3mm | 1.591kg/m | 最大荷重1,602kg | 最大点伸び8.96mm |
| ● 鉄鋼管 | 2.3mm | 4kg/m | 最大荷重1,583kg | 最大点伸び6.5565mm |
| ● ハイテン | 1.6mm | 2.88kg/m | 最大荷重1,136kg | 最大点伸び4.264mm |

上記は鳥取県産業技術センターにて、強度試験を実施しております。
成績書はインターネット環境がございましたら、弊社ホームページにて、どなたでもご覧いただけます。
弊社の作成するアルミバタ角は600mmスパンの試験で、鉄よりも丈夫な結果が出ました。
建築現場で使用するのに「安心安全」な品質で、商品をご提供させていただいております。

お問い合わせは



株式会社キタガキ

〒602-0841 京都府京都市上京区梶井町 446 リマーク 3F

0120-018-425

FAX : 075-708-2466 へ

キタガキ アルミ

検索

<http://www.redblue.ne.jp/katawaku/material/>

