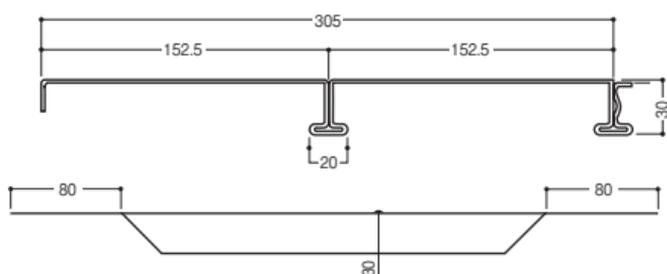


アイデッキ®F30 東邦シートフレーム (株)

特長

- リブ高30mmを実現！マンション用のデッキプレートとして、ふところの問題も解決できます！
- スパンが500mmから7000mmの各スパンに対応可能です。
- 凸凹がないため、コンクリートの使用量を節減できます。
- 施工のしやすい形状をしており、作業が安全に進みます。更には、工期の短縮が可能です。

形状・寸法



材料：JIS G 3302「溶融亜鉛めっき鋼板及び鋼帯」のSGHCあるいはSGCCに適合し、かつ降伏点：20,500N/cm²以上、引張強さ：29,500N/cm²以上のもの

断面性能・質量

板厚 (mm)	平方米当りの質量 (kg/m ²)	断面性能	
		断面二次モーメント、I (cm ⁴ /m)	断面係数 Z (cm ³ /m)
0.8	10.6	15.7	6.17

※ I は全断面有効、Z は 50t (有効断面) によります。

許容床荷重表

板厚m/m	許容床荷重 (N/m ²)	
	0.8	
スパンm	たわみ	曲げ
0.5	192,251	40,371
0.6	99,336	28,107
0.7	57,193	20,650
0.8	35,621	15,810
0.9	23,546	12,492
1.0	16,307	10,118
1.1	11,724	8,362
1.2	8,691	7,026
1.3	6,611	5,987
1.4	5,138	5,162
1.5	4,068	4,497

* (たわみ $\delta = \frac{\ell}{180} + 5\text{mm}$ 許容応力度 (短期) 20,500N/m²)

計算方法

- たわみによる計算

$$\delta \max = \frac{5w\ell^4}{384EI} \times C \leq \frac{\ell}{180} + 5\text{mm}$$

- 応力による計算

$$\sigma = \frac{M}{Z} \leq Ft$$

$$M = \frac{w\ell^2}{8}$$

$\delta \max$: 最大たわみ

σ : 曲げ応力

M : 曲げモーメント

ℓ : スパン

w : 荷重 (固定荷重 + 作業荷重)

I : 断面二次モーメント

Z : 断面係数

C : 1.6

E : ヤング係数 20.5 × 10⁹N/cm² (2.1 × 10⁹kgf/cm²)

Ft : 短期許容引張り応力度、20,500N/cm² (2,100kgf/cm²)

ご注意とお願い

本資料に記載された技術情報は、製品の代表的な特性や性能を説明するものであり、「規格」の規定事項として明記したものを除き、保証を意味するものではありません。本資料に記載されている情報の誤った使用または不適切な使用等によって生じた損害につきましては責任を負いかねますので、ご了承ください。また、これらの情報は、今後予告なしに変更される場合がありますので、最新の情報については、担当部署にお問い合わせください。本資料に記載された内容の無断転載や復写はご遠慮ください。本資料に記載された製品または役務の名称は、当社および当社の関連会社の商標または登録商標、あるいは、当社および当社の関連会社が使用を許諾された第三者の商標または登録商標です。その他の製品または役務の名称は、それぞれ保有者の商標または登録商標です。