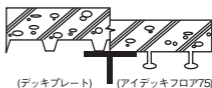


アイデッキ®フロア75 東邦シートフレーム（株）

特長

①経済的

デッキに凹凸がないために、コンクリートの使用量を大幅に節減できます。更には、固定荷重も軽減できます。



②工期短縮

サポート・パイプ類など、スラブ下に使用する仮設資材が不用であるため、資材の節減とともに工期の短縮が可能です。

③施工性が良い

施工のしやすい形状をしており、作業が安全に進む。更には、工期の短縮も可能です。

④自由な配筋ができる

製品上面がフラットであるため、設計に応じた配筋が可能です。

⑤強度が高い

アイデッキフロア75は、最も合理的なI型の形状をしており、高い断面性能を有しています。

⑥小口ふさがぎが不用

鉄骨梁フランジの上端に乗せる従来のデッキプレートと異なり、小口ふさがぎなど端部の納めの手間と費用がかかりません。（末端のコンクリート止めは必要です。）



⑦どのような構造にも適用可能

鉄骨造・鉄筋コンクリート造・鉄骨鉄筋コンクリート造のいずれのものでも、型わくとして使用できます。

⑧その他

- 幅方向の強度アップを図るために、フラット面にエンボス加工しております。
- 鉄筋コンクリート造・鉄骨鉄筋コンクリート造用として、釘穴をあけたものもあります。

材料

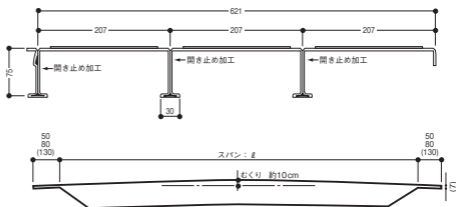
JIS G 3302「溶融亜鉛めっき鋼板及び鋼帯」のSGHCあるいはSGCCに適合し、かつ降伏点：20,500N/cm²以上、引張強さ：29,500N/cm²以上のもの

※亜鉛めっきの付着量は120g/m²を標準とします。

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以外は、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。

形状寸法



種類

Aタイプ (一般用)	Sタイプ (スタート用)	Pタイプ	
Cタイプ (調整用)	Dタイプ (調整用)	 $\ell = 2000\text{mm}$	
Tタイプ (調整用)			

エンドクローズ

●標準タイプ



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

※亜鉛メッキの付着量は120g/m²を標準とします。

断面性能・重量

板厚 (mm)	1枚当りの重量 (kg/枚/m)	平方米当りの重量 (kg/m ²)	断面性能	
			断面2次 モーメント、I (cm ⁴ /m)	断面係数 Z (cm ³ /m)
	Z12	Z12	120	18.7
0.8	7.88	12.7	120	18.7
1.0	9.79	15.8	150	24.4
1.2	11.7	18.9	180	29.4

※ I は全断面有効、Zは50t (有効断面) によります。

※ () 内は、建設技術評価書統一断面性能によります。

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

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

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

δ_{\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+施工荷重)

施工荷重は1.47QN/m² (150kgf/m²)

以上として、状況に応じて加算願います。

I : 断面2次モーメント (全断面)

Z : 断面係数 (有効幅断面)

C : たわみ算定用係数 (1.6)

Ft : 短期許容引張り応力度

20,500N/cm² (2,100kgf/cm²)

E : ヤング係数

20.5×10⁹N/cm² (2.1×10⁹kgf/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。

許容床荷重表

板厚mm スパンm	許 容 床 荷 重 (N/m ²)					
	0.8		1.0		1.2	
	たわみ	曲 げ	たわみ	曲 げ	たわみ	曲 げ
1.5	31,099	13,630	38,874	17,784	46,648	21,429
1.6	25,024	11,979	31,280	15,631	37,536	18,834
1.7	20,421	10,611	25,526	13,846	30,631	16,683
1.8	16,872	9,465	21,090	12,350	25,308	14,881
1.9	14,094	8,495	17,618	11,084	21,141	13,356
2.0	11,890	7,667	14,862	10,004	17,835	12,054
2.1	10,119	6,954	12,649	9,073	15,178	10,933
2.2	8,681	6,336	10,851	8,267	13,021	9,961
2.3	7,501	5,797	9,376	7,564	11,252	9,114
2.4	6,524	5,324	8,156	6,947	9,787	8,370
2.5	5,709	4,906	7,137	6,402	8,564	7,714
2.6	5,024	4,536	6,280	5,919	7,536	7,132
2.7	4,443	4,206	5,554	5,489	6,665	6,613
2.8	3,948	3,911	4,936	5,104	5,923	6,150
2.9	3,524	3,646	4,405	4,758	5,286	5,733
3.0	3,158	3,407	3,948	4,446	4,737	5,357
3.1	2,841	3,191	3,551	4,163	4,261	5,017
3.2	2,565	2,994	3,206	3,907	3,847	4,708
3.3	2,323	2,816	2,904	3,674	3,484	4,427
3.4	2,110	2,652	2,638	3,461	3,166	4,170
3.5	1,923	2,503	2,404	3,266	2,885	3,936
3.6	1,757	2,366	2,196	3,087	2,636	3,720
3.7	1,610	2,240	2,012	2,923	2,415	3,521
3.8	1,478	2,123	1,848	2,771	2,217	3,339
3.9	1,361	2,016	1,701	2,630	2,041	3,170
4.0	1,255	1,916	1,569	2,501	1,883	3,013

※ [たわみ $\delta = \frac{l}{180} + 5\text{mm}$ 許容応力度 (短期) 20,500N/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。