



東邦シートフレーム株式会社
アイデッキ営業室

〒276-0022
千葉県八千代市上高野1812
TEL 047(484)0104
FAX 047(484)2819

XX

アイデッキ

型枠用鋼製 閉塞型
フラットデッキプレート

東邦シートフレーム株式会社

アイデッキ X (エックス)

新板厚0.7mm登場 → 最小板厚と最軽量を提案

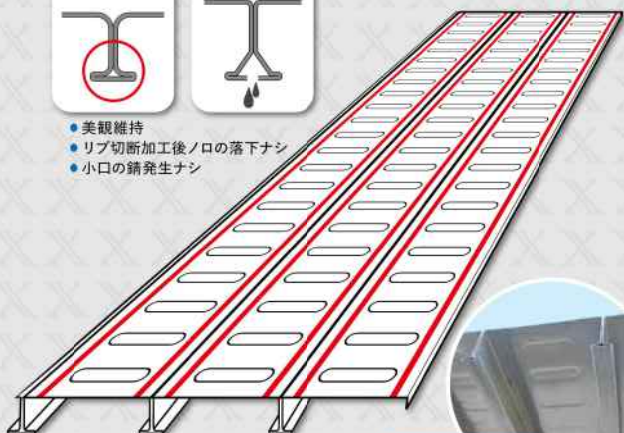
RC造へ提案 → 在来工法より部材省略で施工スピードUP

薄板厚の提案で軽量化 → 既製品と同様の㎡単重で強度UP

製品幅W621を維持 → 楊重安定/敷き込み枚数同様



- 美観維持
- リブ切断加工後ノロの落下ナシ
- 小口の錆発生ナシ



水抜き穴ナシ

リブ際に特殊加工で強度UP

新形状



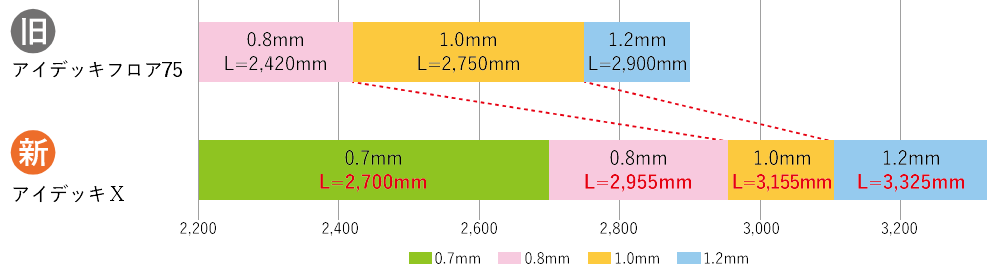
エンドクロズ長: 50,80,130 スパン: ϕ 50,80,130
むくり 約10mm

※製品長さは1,000mm～5,200mmです。
※鉄筋コンクリート造・鉄骨鉄筋コンクリート造用としてクギ穴を開けております。(端部から40mm)

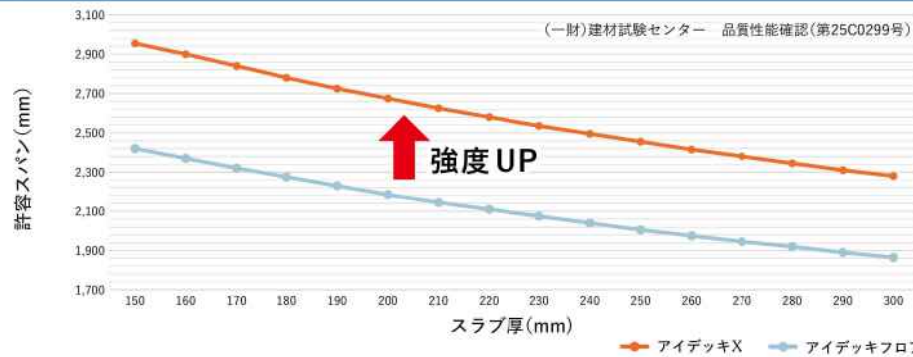
<上記図はイメージ図となります。>

新旧性能比較表 (普通コンクリート スラブ厚S=150mm)

性能向上により大幅な薄板化を実現



許容スパン比較グラフ (普通コンクリート 板厚t=0.3mm)



製品材料

付着量表示記号	最小付着量 (両面)	材 料
Z12	120g/㎡	JIS G 3302 溶融亜鉛めっき鋼板及び鋼帯のSGC400 (他高耐食性鋼板についてはお問い合わせください。)
Z27	275g/㎡	

質量・断面性能

板厚 (mm)	重量				全断面二次モーメント I (cm ⁴ /m)	断面係数 Z (cm ³ /m)
	Z12		Z27			
	kg/枚/m	kg/㎡	kg/枚/m	kg/㎡		
0.7	6.92	11.1	7.16	11.5	113.9	16.0
0.8	7.88	12.7	8.12	13.1	129.7	19.4
1.0	9.79	15.8	10.0	16.1	161.0	26.3
1.2	11.7	18.9	11.9	19.2	191.7	32.1

備考
断面二次モーメントは全断面有効の場合を示す。
断面係数は有効幅50t考慮の場合を示す。
許容応力度: $f_b=295\text{N}/\text{mm}^2$ 許容たわみ: $\delta a=L/180+5.0\text{mm}$
たわみ算定用係数 $C=1.1$

床型枠用<アイデッキX(フラットデッキ)の特徴>

01 新型形状

good point
新製品のリブ付き新フラットデッキが登場。
性能が向上したことで既製品よりも薄板厚の提案が可能です。

02 工期短縮

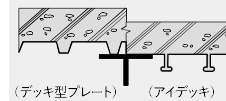
good point
RC造でサポート・パイプ類など、スラブ下に使用する仮設資材が不要になるため、資材の節減とともに工期の短縮が可能です。

03 強度が高い

good point
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。

04 経済的

good point
デッキ面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。



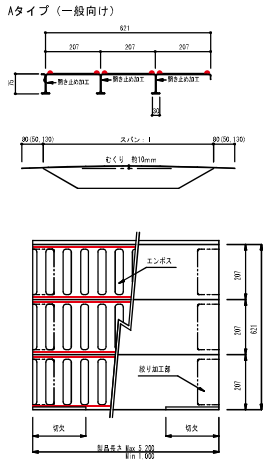
05 小口ふさがりが不用

good point
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、小口ふさがり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。)



〈1〉製品仕様と材料

1 形状・寸法

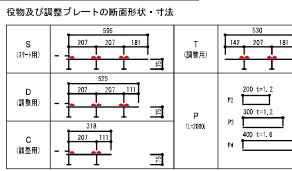


2 重量・断面性能

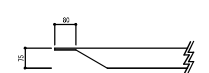
種 別	寸 法	重 量		断面二次モーメント		断面係数 Z (cm ³ /m)
		kg/m ²	kg/m	Ix (cm ⁴ /m)	Iy (cm ⁴ /m)	
6.7	6.7	6.82	13.1	112.9	112.9	13.6
6.7	7.88	12.7	117.7	117.7	117.7	13.4
6.7	8.79	15.8	117.3	117.3	117.3	13.3
6.7	9.7	18.8	117.1	117.1	117.1	13.1

備考 断面二次モーメントと断面係数の値を示す。
断面係数は断面二次モーメントの値を示す。
質量は断面係数に100を乗じた値を示す。

3 種類



エンドクロースの断面形状・寸法 (標準タイプ)



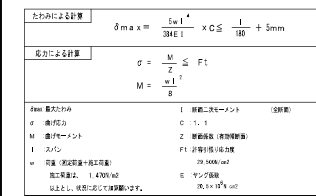
4 記号及び材料

記号	重量	材料
Z12	120g/m ²	JIS S 355 降炭素鋼の鋼板及び鋼棒の S45C鋼の鋼棒も含まれる
Z27	275g/m ²	

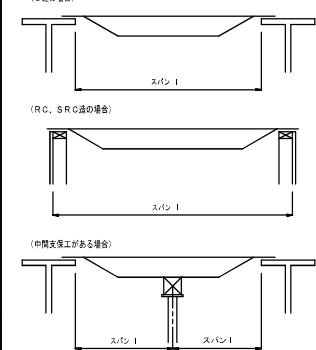
亜鉛メッキ付仕様については、Z12(小付仕様)Z27(大付仕様)標準

〈2〉設計

1 曲げ応力及びたわみ計算



2 デッキリブ許容支圧荷重

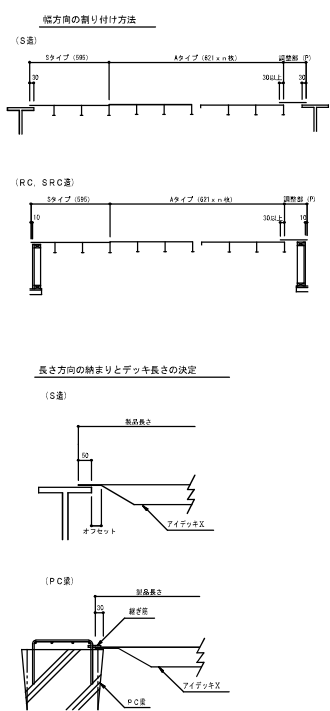


スラブ厚さ別許容スパン一覧表 (単位: mm)

種 別	幅員	スラブ厚さ別許容スパン (単位: mm)			
		0.7 mm	0.8 mm	1.0 mm	1.2 mm
普通コンクリート	120	2910	3095	3305	3480
	115	2970	3070	3280	3455
	110	2930	3045	3250	3425
	105	2795	3025	3225	3400
	100	2765	3000	3200	3375
	95	2730	2980	3180	3350
	90	2700	2955	3155	3325
	85	2665	2935	3135	3325
	80	2635	2900	3110	3280
	75	2580	2840	3070	3235
2.4 tf/m ²	180	2530	2780	3030	3195
	180	2480	2725	2995	3155
	200	2430	2675	2960	3120
	190	2230	2455	2805	2960
	200	2070	2280	2650	2830
	190	3080	3205	3425	3605
	185	3040	3165	3385	3560
	180	3005	3180	3370	3550
	175	2970	3135	3345	3525
	170	2935	3115	3325	3500
2.0 tf/m ²	140	2900	3090	3300	3475
	130	2870	3070	3280	3455
	120	2840	3050	3255	3430
	110	2810	3030	3235	3410
	100	2750	2995	3195	3365
	180	2700	2955	3155	3325
	190	2645	2910	3120	3285
	200	2600	2860	3085	3250
	190	2395	2630	2930	3090
	200	2230	2455	2805	2960

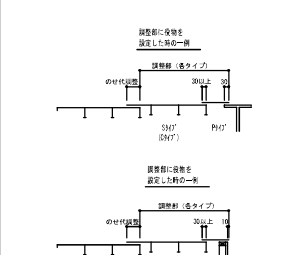
- 許容化力 $f = 0.26 \times 500 \text{ kg/cm}^2$
- たわみの許容値 $\delta = 1/100 \times L \leq 5 \text{ mm}$
- たわみ許容係数 $C = 1$
- 断面係数 (Z) 有効断面係数
- 断面二次モーメント (I) 有効断面係数を使用
- 作業重量 $w = 1.470 \text{ kg/m}^2$

3 割り付け

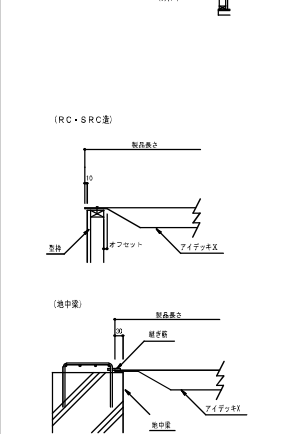


〈3〉施工方法

1 施工手順



2 S造の納め方



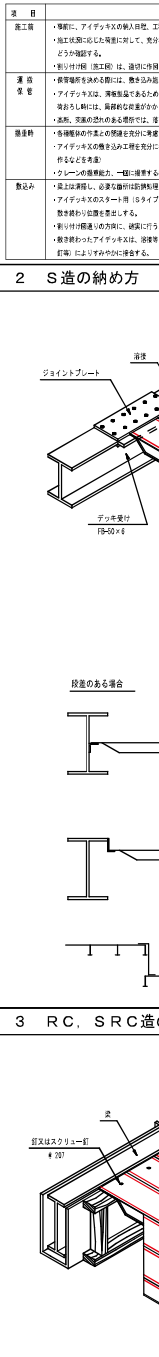
スラブ厚さ別許容支圧荷重表 (単位: mm)

種 別	幅員	スラブ厚さ別許容支圧荷重 (単位: mm)			
		0.7 mm	0.8 mm	1.0 mm	1.2 mm
普通コンクリート	120	2910	3095	3305	3480
	115	2970	3070	3280	3455
	110	2930	3045	3250	3425
	105	2795	3025	3225	3400
	100	2765	3000	3200	3375
	95	2730	2980	3180	3350
	90	2700	2955	3155	3325
	85	2665	2935	3135	3325
	80	2635	2900	3110	3280
	75	2580	2840	3070	3235
2.4 tf/m ²	180	2530	2780	3030	3195
	180	2480	2725	2995	3155
	200	2430	2675	2960	3120
	190	2230	2455	2805	2960
	200	2070	2280	2650	2830
	190	3080	3205	3425	3605
	185	3040	3165	3385	3560
	180	3005	3180	3370	3550
	175	2970	3135	3345	3525
	170	2935	3115	3325	3500
2.0 tf/m ²	140	2900	3090	3300	3475
	130	2870	3070	3280	3455
	120	2840	3050	3255	3430
	110	2810	3030	3235	3410
	100	2750	2995	3195	3365
	180	2700	2955	3155	3325
	190	2645	2910	3120	3285
	200	2600	2860	3085	3250
	190	2395	2630	2930	3090
	200	2230	2455	2805	2960

- 許容化力 $f = 0.26 \times 500 \text{ kg/cm}^2$
- たわみの許容値 $\delta = 1/100 \times L \leq 5 \text{ mm}$
- たわみ許容係数 $C = 1$
- 断面係数 (Z) 有効断面係数
- 断面二次モーメント (I) 有効断面係数を使用
- 作業重量 $w = 1.470 \text{ kg/m}^2$

RC・SRC造の納め方

3 RC・SRC造の納め方



2 S造の納め方

