

床型枠用鋼製デッキプレート設計・施工標準

(アイテック フラットデッキ) 75・100

(社) 公共建築協会「床型枠用鋼製デッキプレート設計施工指針・同解説」による

(社) 公共建築協会 評価第 021-0100A001号

フラットデッキ工業会加盟 (フラットデッキ工業会ホームページに掲載の「Q&A」による)



株式会社 アイテック

型番・質量及び断面性能

タイプ	型番	板厚 mm	質量			断面二次モーメント		断面係数
			有効幅	質量	有効幅	質量	cm ⁴	cm ³
			kg/m ²	kg/m ²	kg/m ²	kg/m ²	cm ⁴	cm ³
75	IT-08	0.8	7.88	12.5	8.12	12.9	120	18.7
	IT-10	1.0	9.79	15.5	10.0	15.9	150	24.4
	IT-12	1.2	11.7	18.6	11.9	19.0	180	29.4
	IT-14	1.4	13.6	21.6	13.9	22.0	206	34.4
	IT-16	1.6	15.5	24.7	15.8	25.0	232	39.3
100	ITH-08	0.8	7.88	15.0	8.12	15.5	244	29.5
	ITH-10	1.0	9.79	18.6	10.0	19.0	304	37.7
	ITH-12	1.2	11.7	22.2	11.9	22.6	364	46.2
	ITH-14	1.4	13.6	25.9	13.9	26.4	423	53.8
	ITH-16	1.6	15.5	29.5	15.8	30.1	482	62.2

※断面二次モーメントは全断面有効
※断面係数は有効幅(50t)を考慮

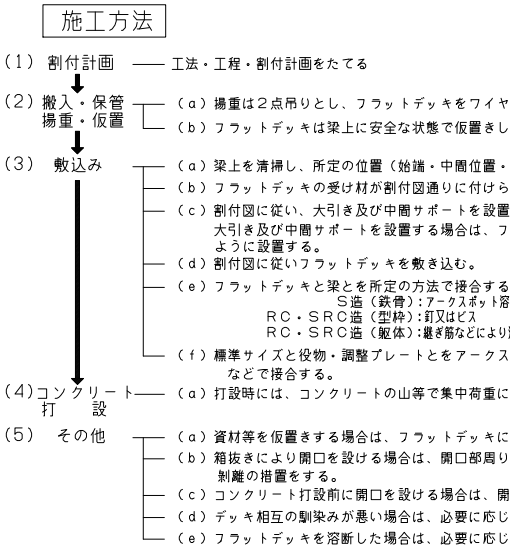
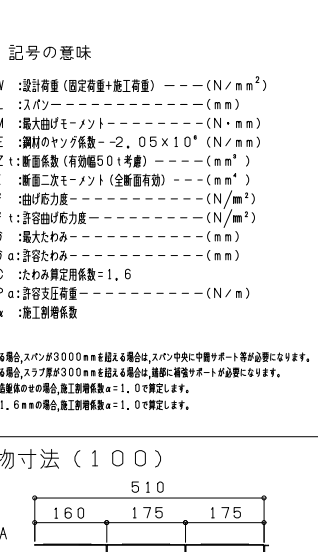
設計資料

算定値	算定式	許容値	α考慮
曲げ応力度	$f = \frac{M}{Z}$ $M = \frac{W \cdot L^2}{8}$ $f \leq 205N/mm^2$	$f \leq \frac{\sigma}{\alpha}$	
たわみ	$\delta = C \frac{5WL^4}{384EI}$ $\delta \leq \frac{L}{180} + 5mm$		

記号の意味
 W : 設計荷重 (固定荷重+施工荷重) --- (N/mm²)
 L : スパン --- (mm)
 M : 最大曲げモーメント --- (N・mm)
 E : 鋼材のヤング係数 --- (N/mm²)
 Z : 断面係数 (有効幅50t考慮) --- (mm³)
 I : 断面二次モーメント (全断面有効) --- (mm⁴)
 f : 曲げ応力度 --- (N/mm²)
 δ : 許容たわみ --- (mm)
 δ : 最大たわみ --- (mm)
 α : 許容係数 ---
 C : たわみ算定係数=1.6
 Pa : 許容支圧荷重 --- (N/m)
 α : 施工割増係数

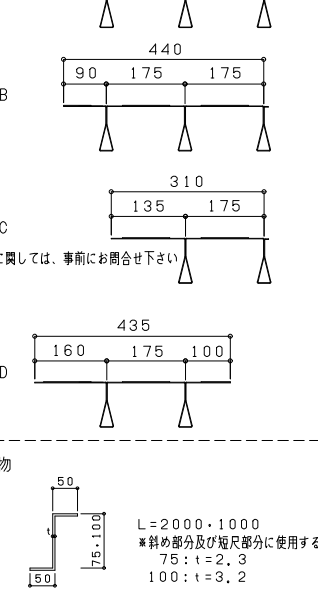
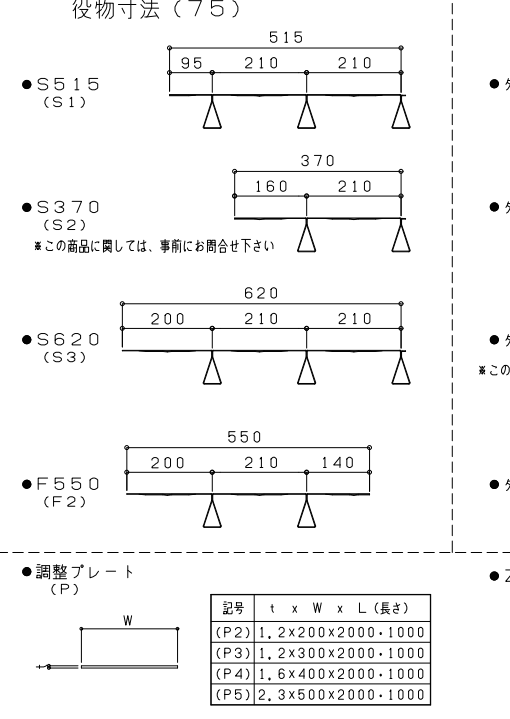
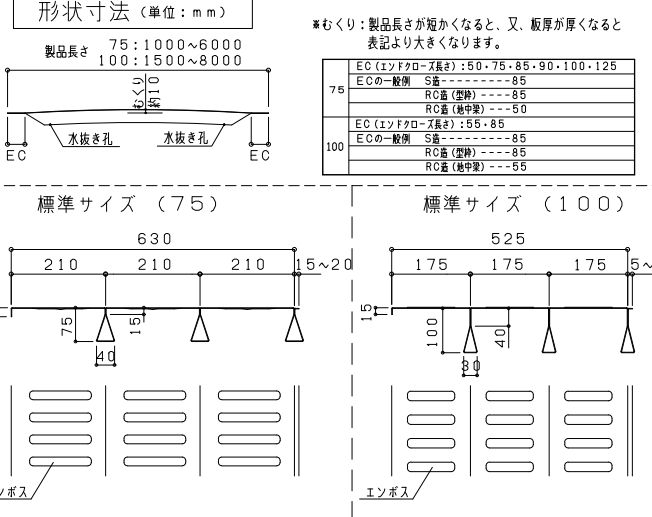
デッキの板厚(mm)	0.8	1.0	1.2	
許容支圧荷重: Pa(N/m)	75	9800	14700	19600
	100	14700	19600	24500

注: 1) RC造等に用いる場合は、スパンが3000mmを超える場合は、スパン中に中間サポート等が必要になります。
 2) RC造等に用いる場合は、スパンが300mmを超える場合は、継ぎ目位置に中間サポートが必要になります。
 3) S造及びRC・SRC造の場合は、施工割増係数=1.0で算定します。
 4) 板厚が1.4mm及び1.6mmの場合は、施工割増係数=1.0で算定します。



種類の記号及び使用材料

種類の記号	垂鉛付着量の表示記号	垂鉛の最小付着量(両面) g/m ²	使用材料
SGCC-SBHC	□Z12	120	JIS G 3302 (溶融亜鉛メッキ鋼板及び鋼棒)
SGCC-SBHC	□Z27	275	規格値: 205N/mm ² , 引張強さ: 295N/mm ² 以上



施工時許容スパン早見表 (75)

中間サポートの有無	■												1) 別設置							
	I 類			II 類			III 類			IV 類			I 類	II 類	III 類					
施工状況の種類	0.8	1.0	1.2	1.4	1.6	1.0	1.2	0.8	0.8	1.0	1.2	1.0	1.0	1.2	0.8	0.8	1.0	1.2	0.8	
スラブ	120	2,610	2,870	3,040	3,160	3,270	2,660	2,910	2,130	4,370	4,900	4,900	4,900	4,900	4,900	4,900	4,900	4,900	4,270	
縦筋	130	2,540	2,830	2,990	3,110	3,220	2,590	2,840	2,080	4,150	4,900	4,900	4,900	4,900	4,900	4,900	4,900	4,900	4,150	
	140	2,480	2,790	2,940	3,060	3,170	2,530	2,770	2,030	3,950	4,900	4,900	4,900	4,900	4,900	4,900	4,900	4,900	3,950	
	150	2,420	2,750	2,900	3,020	3,130	2,470	2,700	1,980	3,770	4,900	4,900	4,900	4,900	4,900	4,900	4,900	4,900	3,770	
	160	2,370	2,700	2,860	2,980	3,080	2,410	2,640	1,930	3,600	4,900	4,900	4,830	4,900	4,900	4,900	4,900	4,900	4,900	3,600
	170	2,320	2,640	2,820	2,940	3,040	2,360	2,590	1,890	3,450	4,900	4,900	4,730	4,900	4,900	4,900	4,900	4,900	4,900	3,450
	180	2,270	2,590	2,790	2,900	3,010	2,320	2,540	1,850	3,310	4,900	4,900	4,640	4,900	4,900	4,900	4,900	4,900	4,900	3,310
	190	2,230	2,540	2,750	2,870	2,970	2,270	2,490	1,820	3,180	4,750	4,900	4,540	4,900	4,900	4,900	4,900	4,900	4,900	3,180
	200	2,180	2,490	2,720	2,830	2,940	2,230	2,440	1,780	3,060	4,570	4,900	4,460	4,880	4,900	4,900	4,900	4,900	4,900	3,060
	210	2,140	2,440	2,680	2,800	2,900	2,190	2,400	1,750	2,950	4,410	4,900	4,380	4,800	4,900	4,900	4,900	4,900	4,900	2,950
	220	2,110	2,400	2,630	2,770	2,870	2,150	2,350	1,720	2,850	4,250	4,900	4,250	4,710	4,900	4,900	4,900	4,900	4,900	2,850
	230	2,070	2,360	2,590	2,740	2,840	2,110	2,310	1,690	2,750	4,110	4,900	4,110	4,630	4,900	4,900	4,900	4,900	4,900	2,750
	240	2,040	2,320	2,540	2,720	2,810	2,080	2,280	1,660	2,660	3,980	4,900	3,980	4,560	4,900	4,900	4,900	4,900	4,900	2,660
250	2,000	2,290	2,500	2,690	2,790	2,040	2,240	1,640	2,570	3,850	4,900	3,850	4,480	4,900	4,900	4,900	4,900	4,900	2,570	
260	1,970	2,250	2,470	2,660	2,760	2,010	2,210	1,610	2,500	3,730	4,900	3,730	4,420	4,900	4,900	4,900	4,900	4,900	2,500	
270	1,940	2,220	2,430	2,620	2,730	1,980	2,170	1,590	2,420	3,620	4,900	3,620	4,350	4,900	4,900	4,900	4,900	4,900	2,420	
280	1,920	2,180	2,390	2,590	2,710	1,950	2,140	1,560	2,350	3,520	4,680	3,520	4,290	4,900	4,900	4,900	4,900	4,900	2,350	
290	1,890	2,150	2,360	2,550	2,690	1,930	2,110	1,540	2,290	3,420	4,580	3,420	4,250	4,900	4,900	4,900	4,900	4,900	2,290	
300	1,860	2,120	2,330	2,510	2,660	1,900	2,080	1,520	2,220	3,330	4,420	3,330	4,170	4,900	4,900	4,900	4,900	4,900	2,220	

施工時許容スパン早見表 (100)

中間サポートの有無	■												1) 別設置						
	I 類			II 類			III 類			IV 類			I 類	II 類	III 類				
施工状況の種類	0.8	1.0	1.2	1.4	1.6	1.0	1.2	0.8	0.8	1.0	1.2	1.0	1.0	1.2	0.8	0.8	1.0	1.2	0.8
スラブ	120	3,270	3,570	3,770	3,950	4,100	3,300	3,640	2,670	6,750	7,920	7,920	7,920	7,920	7,920	7,920	7,920	7,920	7,920
縦筋	130	3,190	3,520	3,710	3,880	4,040	3,210	3,550	2,600	6,570	7,740	7,740	7,740	7,740	7,740	7,740	7,740	7,740	7,740
	140	3,110	3,460	3,660	3,820	3,980	3,140	3,460	2,540	6,400	7,590	7,590	7,590	7,590	7,590	7,590	7,590	7,590	7,590
	150	3,040	3,410	3,600	3,770	3,920	3,060	3,380	2,480	6,240	7,410	7,410	7,410	7,410	7,410	7,410	7,410	7,410	7,410
	160	2,970	3,350	3,550	3,720	3,870	3,000	3,310	2,430	6,090	7,260	7,260	7,260	7,260	7,260	7,260	7,260	7,260	7,260
	170	2,910	3,280	3,510	3,670	3,820	2,930	3,240	2,370	5,940	7,110	7,110	7,110	7,110	7,110	7,110	7,110	7,110	7,110
	180	2,850	3,210	3,460	3,620	3,770	2,870	3,170	2,330	5,790	6,960	6,960	6,960	6,960	6,960	6,960	6,960	6,960	6,960
	190	2,790	3,150	3,420	3,580	3,720	2,820	3,110	2,280	5,640	6,810	6,810	6,810	6,810	6,810	6,810	6,810	6,810	6,810
	200	2,740	3,090	3,380	3,540	3,680	2,760	3,050	2,240	5,490	6,660	6,660	6,660	6,660	6,660	6,660	6,660	6,660	6,660
	210	2,690	3,030	3,340	3,500	3,640	2,710	3,000	2,200	5,340	6,510	6,510	6,510	6,510	6,510	6,510	6,510	6,510	6,510
	220	2,640	2,980	3,290	3,460	3,600	2,670	2,960	2,160	5,190	6,360	6,360	6,360	6,360	6,360	6,360	6,360	6,360	6,360
	230	2,600	2,930	3,240	3,420	3,560	2,620	2,890	2,120	5,040	6,210	6,210	6,210	6,210	6,210	6,210	6,210	6,210	6,210
	240	2,560	2,880	3,180	3,360	3,520	2,580	2,850	2,090	4,890	6,060	6,060	6,060	6,060	6,060	6,060	6,060	6,060	6,060
250	2,520	2,840	3,130	3,300	3,460	2,540	2,810	2,050	4,740	5,910	5,910	5,910	5,910	5,910	5,910	5,910	5,910	5,910	
260	2,480	2,790	3,090	3,270	3,420	2,500	2,760	2,020	4,590</										