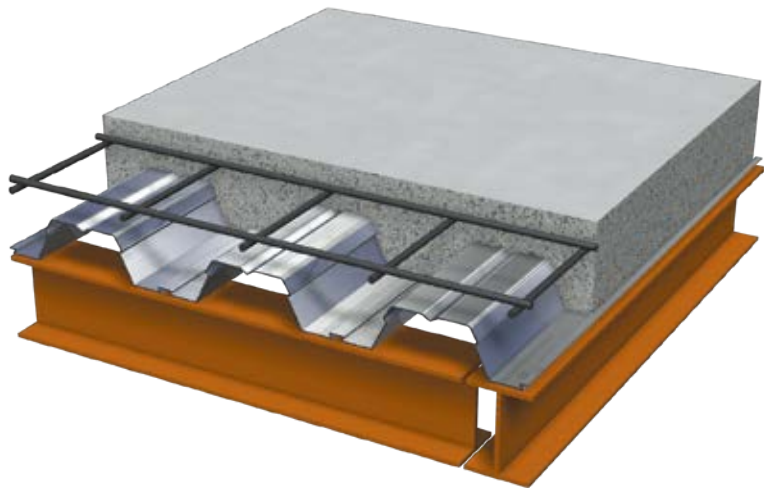


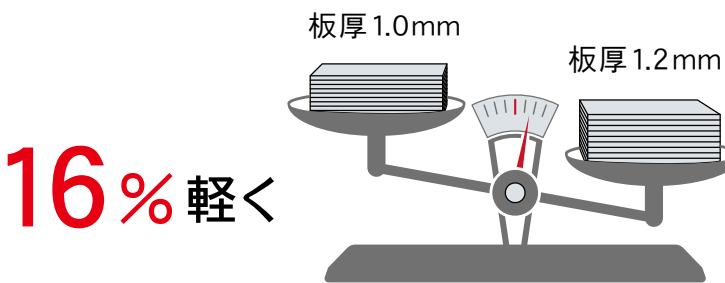
EZ50 EZ50-S EZ75 EZ75-S



板厚1.0mmを追加し、耐火補強筋不要耐火構造認定や、山上60mm最軽量1時間耐火構造認定(Eco60)を、また、EZ50-S、EZ75-Sでは、山上80mmとなる2時間耐火認定を取得しました。経済性とエコロジーを追求し進化を続けるスーパーEデッキは様々な用途で多くの実績があります。



板厚1.0mm で経済性向上



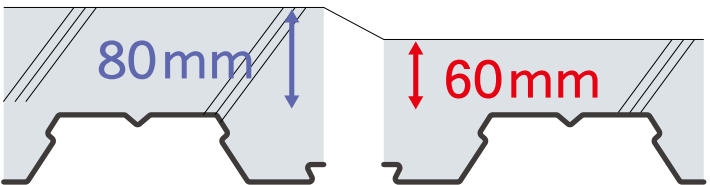
板厚 1.2mm に比べ、約 16% の重量低減が可能で、より経済的な設計が可能です。デッキプレートが軽くなれば施工性が向上し、安全性も向上します。

耐火補強筋が不要



通常の合成スラブは、デッキプレートが単純支持となる場合、耐火認定上、溝部に耐火補強筋(D13)を設置する必要がありますが、スーパーEデッキでは耐火補強筋を省略できる耐火構造認定を多く取得しています。これによりスパーサーや配筋チェックも不要となり、材料費、施工費および管理者手間を軽減できます。

Eco60 最軽量床1時間耐火構造認定



Eco60 はEZ50 を用い、山上コンクリート厚さを60mmとした最軽量の床1時間耐火構造認定(FP060FL-0090)です。従来の耐火構造認定に比べ、山上コンクリート厚さが20mm低減され、床自重で約50kg/m²の軽量化となります。もちろん耐火補強筋も不要です。
注)合成梁としては設計できません。

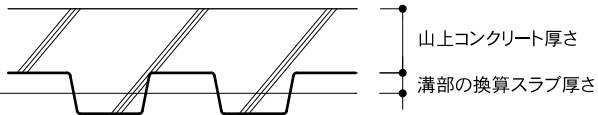


スーパーEデッキ商品ページへ
https://www.ns-kenzai.co.jp/a2super_e.html

断面形状・寸法

品名	標準品(2山品)	幅調整製品(1山品)	エンドクローズ形状	溝部の換算スラブ厚さ
EZ50 EZ50-S				24mm
EZ75 EZ75-S				36mm

*1 1m²あたりの塗装(耐火被覆)面積は、EZ50,EZ50-S[1.4m²]、EZ75,EZ75-S[1.5m²]です。



製品質量・断面性能

品名	板厚 (mm)	製品質量						断面性能(1m幅あたり)		
		亜鉛めっきなし*1		亜鉛めっき*2(Z12・K12)		亜鉛めっき*2(Z27・K27)		断面二次 モーメント (cm ⁴ /m)	正曲げ用 断面係数 (cm ³ /m)	負曲げ用 断面係数 (cm ³ /m)
		単位質量 (kg/m)	m ² 当質量 (kg/m ²)	単位質量 (kg/m)	m ² 当質量 (kg/m ²)	単位質量 (kg/m)	m ² 当質量 (kg/m ²)			
EZ50 EZ50-S	2山品	1.0	—	6.60	11.0	6.76	11.3	57.2	22.0	22.0
		1.2	7.70*3	7.85	13.1	8.01	13.4	67.9	26.2	26.2
	1山品	1.0	—	10.3	17.0	10.5	17.5	88.8	34.3	34.3
		1.6	5.14	5.21	17.4	5.30	17.7	88.8	34.3	34.3
EZ75 EZ75-S	2山品	1.0	—	7.16	11.9	7.34	12.2	136	35.0	35.0
		1.2	8.36*3	8.52	14.2	8.70	14.5	162	41.7	41.7
	1山品	1.0	—	11.2	18.7	11.4	19.0	213	54.8	54.8
		1.6	5.58	5.66	18.9	5.75	19.2	213	54.8	54.8

*1 亜鉛めっきなしの材料を使用する場合は適切な防錆処理を行って下さい。デッキプレート裏面に塗装(JIS K5674 2種/一時防錆)を施した製品も用意しています。

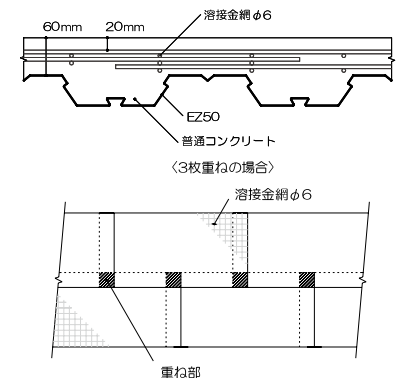
本製品を使用する場合は上塗り塗装を施して下さい。

*2 耐久性の観点からめっき製品をお薦めします。特に外部に面する用途にご使用の場合は、Z27または、スーパーダイヤをお薦めします。

ただし、めっき製品であっても、使用環境によっては発錆のおそれがあります。

*3 EZ50-S・EZ75-Sで、SDP1T ご使用の際はお問合せください。

ひび割れ拡大防止筋の設置例



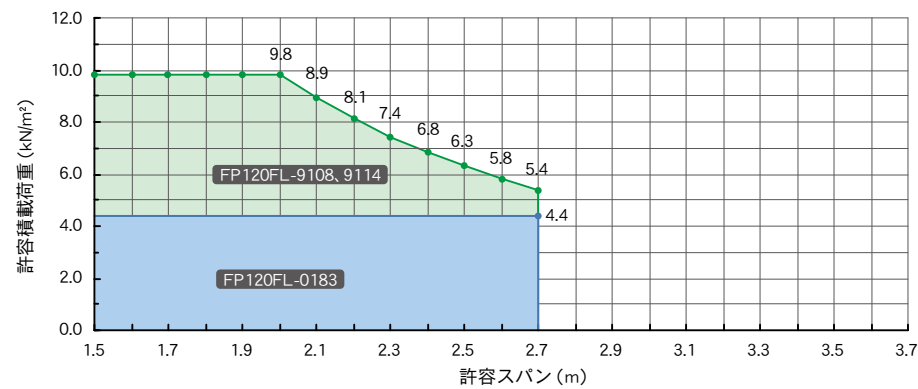
Eco60のように山上コンクリート厚が薄いと、溶接金網を4枚重ねた場合、必要かぶり厚さ(20mm以上*)を確保できません。この場合は、下記の方法等に対応ください。

- 溶接金網は、3枚重ねとなるようにずらして配置し、かぶり厚さが20mm以上になるように納めます。(一般部のかぶり厚さは、原則30mmとする。)
- 異形鉄筋(D10)を採用すれば無理なく納まります。
- スパーサーは、モルタルブロック等に対応します。

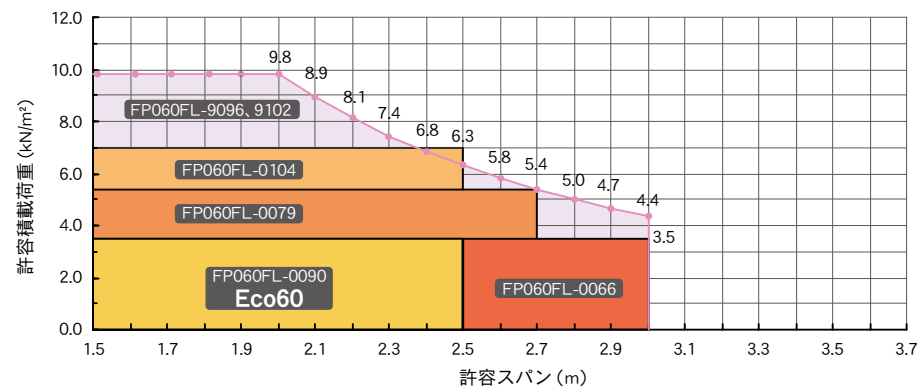
※建築基準法上の最小かぶり厚さ「20mm」は必ず確保する必要があります。(合成スラブ工業会)

EZ50 耐火構造認定

2 時間耐火



1 時間耐火



耐火区分 認定番号		使用条件			断面条件					接合仕様			標準 仕様書 タイプ
		支持 条件	許容 スパン (m)	許容 積載荷重 (kN/m ²)	デッキ 板厚 (mm)	コンクリート		ひび割れ 拡大防止筋	耐火 補強筋	頭付き スタッド	焼抜き 栓溶接	発射打 込み鉋	
						山上厚さ (mm)	Fc (N/mm ²)						
床 2 時間 FP120FL-	9108	連続	2.7	式 1 ^{*3}	1.2	普通 95	18 ~ 24	φ 6-100×100 D10-200×200	不要	○	○	○	㊶
	9114	単純			1.6	軽量 85			D13 ^{*5}	○	○	○	
	0183	単純 連続	2.7	4.4 ^{*9}	1.0 1.2 1.6	普通 85			不要	○ ^{*7}	×	×	㊷
床 1 時間 FP060FL-	9096	連続	3.0	式 1 ^{*3}	1.2	普通 80	18 ~ 24	φ 6-150×150 D10-200×200	不要	○	○	○	㊶
	9102	単純	2.7		1.6	軽量 80			D13 ^{*5}	○	○	○	
	0066	単純 連続	3.0	3.5	1.0 1.2 1.6	普通 80 普通 60	21 ~ 24 18 ~ 24	φ 6-150×150 D10-200×200	不要	○	○	○	㊷
	0079		2.7	5.4						○	○	○	
	0104		2.5	7.0						○ ^{*7}	×	×	
	0090		2.5	3.5						○	○	○	

単純支持

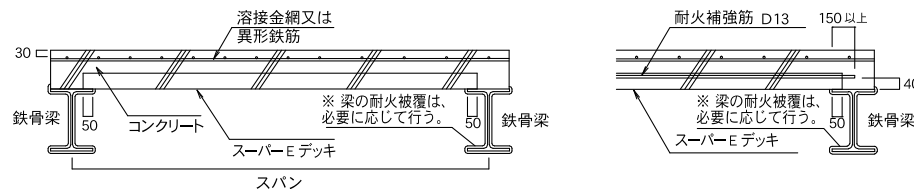
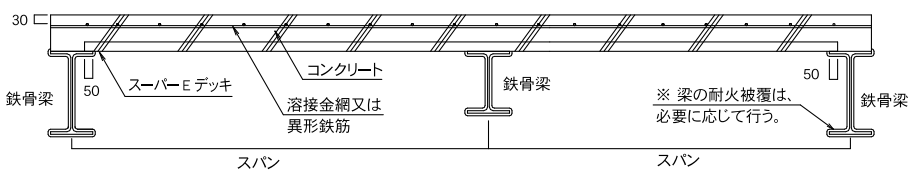


図 耐火補強筋仕様

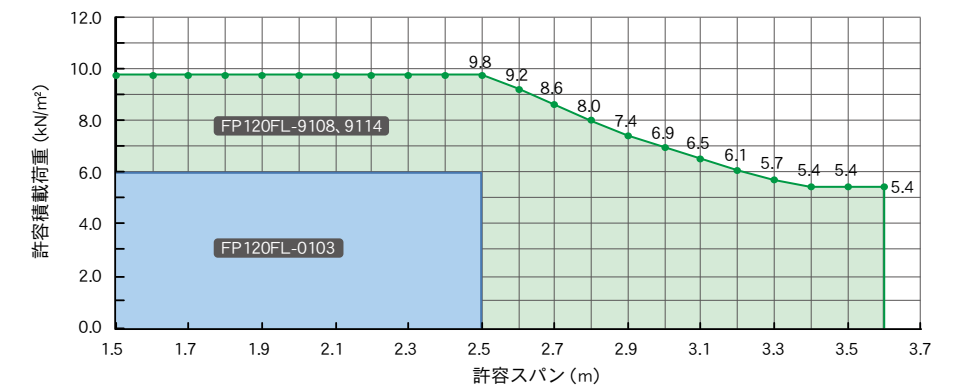
連続支持



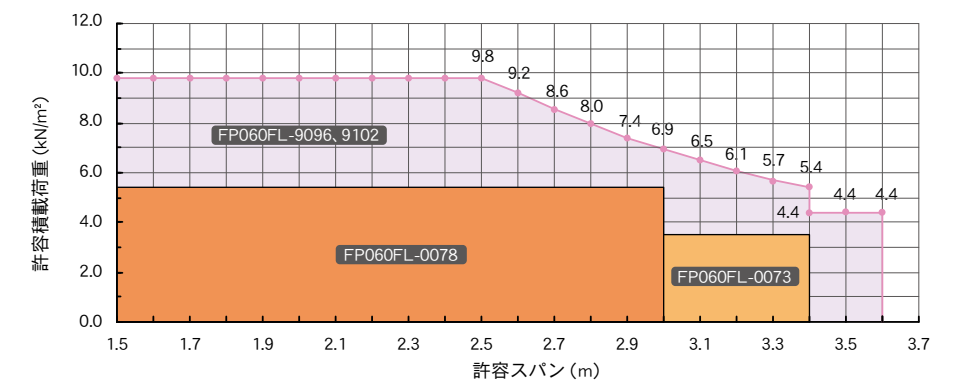
※ 左右のスパン比が 3:2 程度を超える場合は、耐火構造認定としては単純支持として考えます。(単位: mm)

EZ75 耐火構造認定

2 時間耐火



1 時間耐火



耐火区分 認定番号		使用条件			断面条件					接合仕様			標準 ^{*3} 仕様書 タイプ
		支持 条件	許容 ^{*1} スパン (m)	許容 ^{*2} 積載荷重 (kN/m ²)	デッキ 板厚 (mm)	コンクリート		ひび割れ ^{*4} 拡大防止筋	耐火 補強筋	頭付き スタッド	焼抜き 栓溶接	発射打 込み鉋	
						山上厚さ (mm)	Fc (N/mm ²)						
床 2 時間 FP120FL-	9108	連続	3.6	5.4	1.2 1.6	普通 95 軽量 90	18 ~ 24	D10-200×200	不要	○ ^{*7}	×	×	㊤
			3.4	式 2 ^{*3}		普通 90 軽量 85		φ 6-100×100	不要	○	○	○	
	9114	単純	3.4	式 2 ^{*3}	1.0 1.2 1.6	普通 90	18 ~ 24	D10-200×200	D13 ^{*5}	○	○	○	
	0103	単純 連続	2.5	6.0				φ 6-100×100 D10-200×200	不要	○	○	×	
床 1 時間 FP060FL-	9096	連続	3.6	4.4	1.2 1.6	普通 90	18 ~ 24	φ 6-100×100 D10-200×200	不要	○ ^{*7}	×	×	㊤
			3.4	式 2 ^{*3}		普通 80 軽量 80		不要	○	○	○		
	9102	単純	3.4	式 2 ^{*3}	1.0 1.2 1.6	普通 80	18 ~ 24	φ 6-150×150	D13 ^{*5}	○	○	○	㊤
	0073	単純	3.4	3.5				D10-200×200	不要	○ ^{*7}	×	×	
	0078	連続	3.0	5.4				○		○	×	×	

*1 許容スパンは、鉄骨梁で支持する場合はその芯間距離とし、RC梁で支持する場合は梁の内法寸法として下さい。本表の許容スパンは耐火認定上の条件です。

施工時の許容スパンを別途ご確認下さい。

*2 許容積載荷重は全荷重（固定荷重＋積載荷重）からスラブ自重を差し引いた数値です。

*3 式1: $W_1=5.4 \times (2.7/L)^2$ 、式2: $W_1=5.4 \times (3.4/L)^2$ ただし、 W_1 : 許容積載荷重 (kN/m^2)、 L : 支持スパン (m) を表す。

また、 W_1 の最大は 9.8 kN/m^2 とする。

*4 鉄筋比はコンクリート山土のコンクリート断面積に対して0.2%以上として下さい。特に増打を要する場合にはご注意ください。

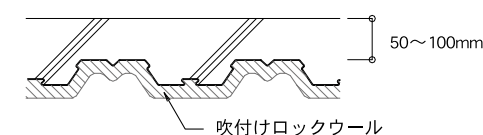
*5 耐火試験等（210）を施工プレートの各溝中央に設け、厚さ40mm、梁上の突出長を150mmと配して下さい。（9頁の図「耐火試験等仕様参照」）

*5 耐火補強筋 (D13) をデッキプレートの各溝中央にかぶり厚さ 40mm、梁との定着長さ 150mm で配

*6 上記耐火認定に適合しない場合は下表の吹付けロックウール被覆面

*7 頭付きスタッドは径 16mm 以上、ピッチ 300mm 以下として下さい。

*8 スーパー E デッキの設計・施工標準仕様書上部に A～E の記載があります。ご使用の耐火構造認定



吹付けロックウール被覆 認定番号	耐火時間	吹付け厚さ (mm)	かさ比重 (g/cm ³)	品名	デッキ板厚 (mm)	山上厚さ (mm)
FP060FL-0114	1 時間	15 以上	0.3 以上	EZ50	1.0 以上	普通 50 以上
FP060FL-0115				EZ75		
FP060FL-9128				EZ50,EZ75	1.2 以上	普通・軽量 50 以上
FP120FL-0212	2 時間	20 以上	0.3 以上	EZ50	1.0 以上	普通 50 以上
FP120FL-0117				EZ75		
FP120FL-9129				EZ50,EZ75	1.2 以上	普通・軽量 50 以上

注) FP060FL-9128、FP120FL-9129 はロックウール工業会各社の認定です。

EZ50 設計用資料

1m² 当たり質量およびデッキプレートの断面性能

品 名	板 厚 (mm)	1m² 当たり質量 (kg/m²)						断面性能 (1m 幅当たり)				
		亜鉛めっきなし *1		亜鉛めっき *2				全断面		有効幅考慮		たわみ補正係数
		SDP1T	SDP2	SDP1TG -Z12	SDP2G -Z12	SDP1TG -Z27	SDP2G -Z27	I (cm⁴)	Zp (cm³)	Zn (cm³)	短期	長期
EZ50	1.0	-	-	-	11.0	-	11.3	57.2	22.0	22.0	1.00	1.00
	1.2	12.8	-	-	13.1	-	13.4	67.9	26.2	26.2	1.00	1.00
	1.6	-	17.0	-	17.2	-	17.5	88.8	34.3	34.3	1.00	1.00

注) *1 亜鉛めっきなしの材料を使用する場合は適切な防錆処理を行って下さい。デッキプレート裏面に塗装(JIS K5674 2種／一時防錆)を施した製品も用意しています。
本製品を使用する場合は上塗り塗装を施して下さい。
*2 耐久性の観点からめっき製品をお薦めします。特に外部に面する用途にご使用の場合は、Z27 またはスーパーダイマをお薦めします。
ただし、めっき製品であっても、使用環境によっては発錆のおそれがあります。

デッキプレートの規格

規 格	記 号	基準強度 (N/mm²)	引張強さ (N/mm²)	伸び (%)
JIS G3352	SDP1T	205 以上	270 以上	18 以上
	SDP2,SDP2G	235 以上	400 以上	17 以上

めっきの付着量

名 称	記 号	両面3点平均付着量(g/m²)
熔融亜鉛めっき	Z12	120
	Z27	275
スーパーダイマ	K12	120
	K18	180
	K27	275

施工時許容スパン

(単位 : m)																			
品 名	板厚 (mm)	支持 条件	デッキプレート山上コンクリート厚さ (mm) (普通コンクリート : γ=24kN/m³)																
			S=50	60	70	80	85	90	95	100	110	120	130	140	150	200	250	300	
EZ50	1.0	単梁	2.46	2.40	2.35	2.30	2.28	2.26	2.24	2.22	2.18	2.14	2.11	2.08	2.05	1.93	1.83	1.74	
		2 連梁	3.27	3.16	3.06	2.97	2.93	2.89	2.85	2.81	2.74	2.67	2.61	2.55	2.50	2.27	2.10	1.96	
		3 連梁	3.04	2.97	2.90	2.85	2.82	2.79	2.77	2.74	2.70	2.65	2.61	2.57	2.54	2.38	2.26	2.16	
	1.2	単梁	2.60	2.54	2.48	2.43	2.41	2.39	2.37	2.34	2.31	2.27	2.23	2.20	2.17	2.04	1.93	1.85	
		2 連梁	3.48	3.40	3.33	3.23	3.19	3.14	3.10	3.06	2.98	2.91	2.84	2.78	2.72	2.48	2.29	2.14	
		3 連梁	3.21	3.14	3.07	3.01	2.98	2.95	2.92	2.90	2.85	2.80	2.76	2.72	2.68	2.52	2.39	2.28	
	1.6	単梁	2.83	2.76	2.71	2.65	2.63	2.60	2.58	2.56	2.51	2.47	2.44	2.40	2.37	2.22	2.11	2.02	
		2 連梁	3.74	3.68	3.62	3.56	3.52	3.49	3.46	3.43	3.37	3.32	3.24	3.17	3.10	2.83	2.61	2.44	
		3 連梁	3.50	3.42	3.35	3.28	3.25	3.22	3.19	3.16	3.11	3.06	3.01	2.97	2.93	2.75	2.61	2.49	

(単位 : m)																			
品 名	板厚 (mm)	支持 条件	デッキプレート山上コンクリート厚さ (mm) (軽量コンクリート : γ=20kN/m³)																
			S=50	60	70	80	85	90	95	100	110	120	130	140	150	200	250	300	
EZ50	1.0	単梁	2.53	2.48	2.43	2.39	2.36	2.34	2.32	2.30	2.27	2.23	2.20	2.17	2.14	2.02	1.92	1.83	
		2 連梁	3.40	3.32	3.22	3.13	3.09	3.05	3.01	2.98	2.90	2.84	2.78	2.72	2.67	2.43	2.26	2.11	
		3 連梁	3.13	3.07	3.01	2.95	2.92	2.90	2.87	2.85	2.80	2.76	2.72	2.68	2.65	2.49	2.37	2.27	
	1.2	単梁	2.68	2.62	2.57	2.52	2.50	2.48	2.46	2.44	2.40	2.36	2.33	2.29	2.26	2.13	2.03	1.94	
		2 連梁	3.59	3.51	3.45	3.38	3.35	3.32	3.28	3.24	3.16	3.09	3.02	2.96	2.90	2.65	2.46	2.30	
		3 連梁	3.31	3.24	3.18	3.12	3.09	3.06	3.04	3.01	2.96	2.92	2.88	2.84	2.80	2.64	2.51	2.40	
	1.6	単梁	2.91	2.85	2.80	2.75	2.72	2.70	2.68	2.66	2.61	2.58	2.54	2.50	2.47	2.33	2.21	2.12	
		2 連梁	3.83	3.77	3.71	3.66	3.64	3.62	3.59	3.56	3.51	3.45	3.40	3.36	3.31	3.03	2.81	2.63	
		3 連梁	3.60	3.53	3.46	3.40	3.37	3.34	3.31	3.28	3.23	3.18	3.14	3.10	3.05	2.88	2.74	2.62	

注) *1 支持条件が単純支持の場合は「単梁」の欄を、連続支持の場合は「2 連梁」「3 連梁」の欄の数値をご使用下さい。
*2 スパンの取り方は P61 を参考にして下さい。
*3 表中の記号 S はデッキプレート山上コンクリート厚さ(単位 mm)を表します。
*4 デッキプレートの基準強度を、F=205N/mm²、許容たわみ量を、min(L/180, 20mm)として算出しています。

デッキ合成スラブの断面性能

品 名	板厚	1.0(mm)					1.2(mm)					1.6(mm)				
		有効等価 断面			全等価断面		有効等価断面			全等価断面		有効等価断面			全等価断面	
		cln (cm⁴)	cZc (cm³)	cZt (cm³)	fl (cm⁴)	cZe (cm³)	cln (cm⁴)	cZc (cm³)	cZt (cm³)	fl (cm⁴)	cZe (cm³)	cln (cm⁴)	cZc (cm³)	cZt (cm³)	fl (cm⁴)	cZe (cm³)
EZ50	50	5,620	1,440	61.3	8,280	1,700	6,280	1,530	71.1	8,720	1,750	7,440	1,660	89.9	9,540	1,850
	60	7,270	1,720	71.6	10,900	2,030	8,130	1,810	83.1	11,400	2,090	9,640	1,970	105	12,500	2,200
	70	9,200	2,020	82.3	14,000	2,400	10,300	2,130	95.6	14,700	2,470	12,200	2,320	121	16,000	2,580
	80	11,400	2,350	93.3	17,800	2,800	12,800	2,480	109	18,600	2,870	15,200	2,690	138	20,200	3,010
	85	12,600	2,520	99.0	19,800	3,010	14,100	2,660	115	20,800	3,090	16,900	2,890	147	22,500	3,230
	90	13,900	2,700	105	22,100	3,230	15,600	2,850	122	23,100	3,320	18,600	3,100	155	25,000	3,470
	95	15,300	2,890	110	24,500	3,460	17,100	3,050	129	25,600	3,550	20,500	3,310	164	27,700	3,710
	100	16,700	3,080	116	27,100	3,700	18,800	3,250	136	28,300	3,790	22,400	3,530	173	30,600	3,960

床スラブ自重

品 名	板厚 (mm)	普通コンクリートの場合 (γ=24kN/m³)								軽量コンクリートの場合 (γ=20kN/m³)							
		S=50	60	70	80	85	90	95	100	S=50	60	70	80	85	90	95	100
		1.0	1.89	2.13	2.37	2.61	2.73	2.85	2.97	3.09	1.60	1.80	2.00	2.20	2.30	2.40	2.50
EZ50	1.2	1.91	2.15	2.39	2.63	2.75	2.87	2.99	3.11	1.62	1.82	2.02	2.22	2.32	2.42	2.52	2.62
	1.6	1.95	2.19	2.43	2.67	2.79	2.91	3.03	3.15	1.66	1.86	2.06	2.26	2.36	2.46	2.56	2.66

注) *1 上記数値は、デッキプレート、コンクリートおよび溶接金網（異形鉄筋）の重量を含んでいます。
*2 表中の記号 S はデッキプレート山上コンクリート厚さ（単位 mm）を表します。

許容積載荷重（デッキ合成スラブ）

普通コンクリート、Fc=18 (N/mm ²)、F=205 (N/mm ²)																				
品 名	S (mm)	許容積載荷重 (kN/m ²)																施工時許容 スパン (m)		
		支持スパン (m)																単梁	2連梁	3連梁
		1.7	1.8	1.9	2.0	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	3.0	3.1	3.2			
EZ50 t=1.0	50	18.5	16.5	14.8	13.4	12.1	11.0	10.1	9.31	8.58	7.93	7.30	6.65	6.07	5.55	5.08	4.65	2.46	3.27	3.04
	60	22.1	19.7	17.7	16.0	14.5	13.2	12.1	11.1	10.2	9.45	8.60	7.85	7.17	6.56	6.01	-	2.40	3.16	2.97
	70	26.2	23.3	20.9	18.9	17.1	15.6	14.3	13.1	12.0	10.9	10.0	9.10	8.32	7.62	-	-	2.35	3.06	2.90
	80	30.5	27.2	24.4	22.0	20.0	18.2	16.6	15.0	13.7	12.4	11.3	10.4	9.51	-	-	-	2.30	2.97	2.85
	85	32.8	29.3	26.3	23.7	21.5	19.6	17.7	16.0	14.5	13.2	12.1	11.0	10.1	-	-	-	2.28	2.93	2.82
	90	35.2	31.4	28.2	25.4	23.1	20.8	18.8	17.0	15.5	14.1	12.8	11.7	-	-	-	-	2.26	2.89	2.79
	95	37.7	33.7	30.2	27.0	24.3	21.8	19.7	17.9	16.2	14.8	13.5	12.3	-	-	-	-	2.24	2.85	2.77
	100	40.4	36.0	32.0	28.6	25.6	23.1	20.8	18.9	17.2	15.6	14.3	13.0	-	-	-	-	2.22	2.81	2.74
品 名	S (mm)	許容積載荷重 (kN/m ²)																施工時許容 スパン (m)		
		支持スパン (m)																単梁	2連梁	3連梁
		1.9	2.0	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	3.0	3.1	3.2	3.3	3.4			
EZ50 t=1.2	50	15.3	13.8	12.5	11.4	10.4	9.59	8.83	8.17	7.57	7.04	6.56	6.13	5.73	5.26	4.83	4.44	2.60	3.48	3.21
	60	18.2	16.4	14.9	13.6	12.4	11.4	10.5	9.75	9.04	8.41	7.84	7.33	6.86	6.33	5.82	5.36	2.54	3.40	3.14
	70	21.5	19.4	17.6	16.1	14.7	13.5	12.4	11.5	10.6	9.94	9.27	8.66	8.11	7.59	6.99	-	2.48	3.33	3.07
	80	25.0	22.6	20.5	18.7	17.1	15.7	14.4	13.4	12.4	11.5	10.7	10.0	9.42	8.84	-	-	2.43	3.23	3.01
	85	27.0	24.3	22.1	20.1	18.4	16.9	15.6	14.4	13.3	12.4	11.5	10.8	10.1	-	-	-	2.41	3.19	2.98
	90	29.0	26.1	23.7	21.6	19.8	18.1	16.7	15.5	14.3	13.3	12.4	11.6	10.9	-	-	-	2.39	3.14	2.95
	95	31.0	28.0	25.4	23.1	21.1	19.4	17.9	16.5	15.3	14.2	13.3	12.4	11.6	-	-	-	2.37	3.10	2.92
	100	33.1	29.9	27.1	24.7	22.6	20.7	19.1	17.6	16.4	15.2	14.2	13.2	-	-	-	-	2.34	3.06	2.90
品 名	S (mm)	許容積載荷重 (kN/m ²)																施工時許容 スパン (m)		
		支持スパン (m)																単梁	2連梁	3連梁
		2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	3.0	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7			
EZ50 t=1.6	50	12.0	11.0	10.1	9.34	8.63	8.01	7.44	6.94	6.48	6.07	5.70	5.36	4.94	4.55	4.19	3.87	2.83	3.74	3.50
	60	14.3	13.1	12.0	11.1	10.2	9.52	8.85	8.25	7.71	7.22	6.78	6.37	5.98	5.52	5.10	-	2.76	3.68	3.42
	70	16.8	15.3	14.1	13.0	12.0	11.1	10.3	9.68	9.04	8.47	7.95	7.47	7.04	6.64	6.16	-	2.71	3.62	3.35
	80	19.6	17.9	16.4	15.2	14.0	13.0	12.1	11.2	10.5	9.88	9.27	8.72	8.21	7.75	-	-	2.65	3.56	3.28
	85	21.0	19.2	17.7	16.3	15.0	13.9	13.0	12.1	11.3	10.6	10.0	9.36	8.81	8.32	-	-	2.63	3.52	3.25
	90	22.6	20.7	19.0	17.5	16.2	15.0	13.9	13.0	12.1	11.3	10.6	10.0	9.47	-	-	-	2.60	3.49	3.22
	95	24.1	22.1	20.3	18.7	17.3	16.0	14.9	13.9	13.0	12.1	11.4	10.7	10.1	-	-	-	2.58	3.46	3.19
	100	25.8	23.6	21.7	19.9	18.4	17.1	15.9	14.8	13.8	13.0	12.2	11.4	10.8	-	-	-	2.56	3.43	3.16

EZ75 設計用資料

1㎡ 当たり質量およびデッキプレートの断面性能

品 名	板厚 (mm)	1m ² 当たり質量 (kg/m ²)						断面性能 (1m 幅当たり)					
		亜鉛めっきなし *1		亜鉛めっき *2				全断面		有効幅考慮		たわみ補正係数	
		SDP1T	SDP2	SDP1TG -Z12	SDP2G -Z12	SDP1TG -Z27	SDP2G -Z27	I (cm ⁴)	Zp (cm ³)	Zn (cm ³)	短期	長期	
EZ75	1.0	-	-	-	11.9	-	12.2	136	35.0	35.0	1.00	1.00	
	1.2	13.9	-	-	14.2	-	14.5	162	41.7	41.7	1.00	1.00	
	1.6	-	18.3	-	18.7	-	19.0	213	54.8	54.8	1.00	1.00	

注) *1 亜鉛めっきなしの材料を使用する場合は適切な防錆処理を行って下さい。デッキプレート裏面に塗装(JIS K5674 2種／一時防錆)を施した製品も用意しています。
本製品を使用する場合は上塗り塗装を施して下さい。
*2 耐久性の観点からめっき製品をお薦めします。特に外部に面する用途にご使用の場合は、Z27 またはスーパーダイマをお薦めします。
ただし、めっき製品であっても、使用環境によっては発錆のおそれがあります。

デッキプレートの規格

規 格	記 号	基準強度 (N/mm²)	引張強さ (N/mm²)	伸び (%)
JIS G3352	SDP1T	205 以上	270 以上	18 以上
	SDP2,SDP2G	235 以上	400 以上	17 以上

めっきの付着量

名 称	記 号	両面3点平均付着量(g/m²)
溶融亜鉛めっき	Z12	120
	Z27	275
スーパーダイマ	K12	120
	K18	180
	K27	275

施工時許容スパン

(単位：mm)

品 名	板厚 (mm)	支持 条件	デッキプレート山上コンクリート厚さ (mm) (普通コンクリート：γ=24kN/m³)															
			S=50	60	70	80	85	90	95	100	110	120	130	140	150	200	250	300
EZ75	1.0	単梁	3.19	3.12	3.06	3.00	2.98	2.95	2.92	2.90	2.85	2.81	2.77	2.73	2.69	2.54	2.41	2.30
		2 連梁	3.96	3.83	3.72	3.62	3.57	3.52	3.48	3.43	3.35	3.28	3.20	3.14	3.07	2.81	2.60	2.43
		3 連梁	3.85	3.79	3.73	3.68	3.66	3.63	3.61	3.59	3.53	3.47	3.42	3.38	3.33	3.14	2.91	2.72
	1.2	単梁	3.37	3.30	3.24	3.18	3.15	3.12	3.09	3.07	3.02	2.97	2.93	2.89	2.85	2.69	2.55	2.44
		2 連梁	4.27	4.17	4.05	3.94	3.89	3.84	3.79	3.74	3.65	3.57	3.49	3.42	3.35	3.06	2.84	2.65
		3 連梁	4.02	3.95	3.90	3.84	3.82	3.79	3.77	3.74	3.70	3.66	3.62	3.57	3.53	3.32	3.16	2.97
	1.6	単梁	3.66	3.60	3.53	3.47	3.44	3.41	3.38	3.35	3.30	3.25	3.20	3.16	3.12	2.94	2.79	2.67
		2 連梁	4.56	4.49	4.42	4.36	4.33	4.31	4.28	4.25	4.17	4.07	3.99	3.90	3.83	3.50	3.24	3.04
		3 連梁	4.29	4.22	4.16	4.10	4.08	4.05	4.02	4.00	3.95	3.91	3.87	3.83	3.79	3.62	3.45	3.30

(単位：mm)

品 名	板厚 (mm)	支持 条件	デッキプレート山上コンクリート厚さ (mm) (軽量コンクリート：γ=20kN/m³)																
			S=50	60	70	80	85	90	95	100	110	120	130	140	150	200	250	300	
EZ75	1.0	単梁	3.30	3.23	3.17	3.12	3.09	3.07	3.04	3.02	2.97	2.93	2.89	2.85	2.81	2.66	2.53	2.42	
		2 連梁	4.16	4.04	3.93	3.83	3.78	3.73	3.69	3.64	3.56	3.49	3.41	3.35	3.28	3.01	2.80	2.62	
		3 連梁	3.95	3.89	3.84	3.79	3.76	3.74	3.72	3.70	3.65	3.61	3.57	3.52	3.48	3.28	3.13	2.93	
	1.2	単梁	3.49	3.42	3.36	3.30	3.27	3.24	3.22	3.19	3.15	3.10	3.06	3.02	2.98	2.81	2.68	2.57	
		2 連梁	4.38	4.31	4.25	4.16	4.11	4.06	4.01	3.97	3.88	3.80	3.72	3.65	3.58	3.28	3.05	2.86	
		3 連梁	4.12	4.06	4.00	3.95	3.93	3.90	3.88	3.86	3.81	3.77	3.73	3.70	3.66	3.48	3.31	3.17	
	1.6	単梁	3.75	3.70	3.65	3.60	3.57	3.54	3.51	3.49	3.43	3.39	3.34	3.30	3.26	3.07	2.93	2.81	
		2 連梁	4.67	4.61	4.54	4.48	4.46	4.43	4.40	4.38	4.33	4.28	4.24	4.16	4.08	3.75	3.49	3.27	
		3 連梁	4.40	4.33	4.27	4.22	4.19	4.17	4.14	4.12	4.07	4.03	3.99	3.95	3.91	3.75	3.61	3.47	

注) *1 支持条件が単純支持の場合は「単梁」の欄を、連続支持の場合は「2 連梁」「3 連梁」の欄の数値をご使用下さい。
*2 スパンの取り方は P61 を参考にして下さい。
*3 表中の記号 S はデッキプレート山上コンクリート厚さ(単位 mm)を表します。
*4 デッキプレートの基準強度を、F=205N/mm²、許容たわみ量を、min(L/180, 20mm)として算出しています。

デッキ合成スラブの断面性能

品 名	板厚 S	1.0(mm)					1.2(mm)					1.6(mm)				
		有効等価断面			全等価断面		有効等価断面			全等価断面		有効等価断面			全等価断面	
		cIn (cm ⁴)	cZc (cm ³)	cZt (cm ³)	fI (cm ⁴)	cZe (cm ³)	cIn (cm ⁴)	cZc (cm ³)	cZt (cm ³)	fI (cm ⁴)	cZe (cm ³)	cIn (cm ⁴)	cZc (cm ³)	cZt (cm ³)	fI (cm ⁴)	cZe (cm ³)
EZ75	50	9,300	2,100	77.0	14,900	2,570	10,500	2,230	89.5	15,700	2,650	12,600	2,450	113	17,100	2,800
	60	11,400	2,400	87.2	18,600	2,960	12,900	2,550	101	19,500	3,050	15,400	2,790	128	21,200	3,200
	70	13,900	2,730	98.0	22,900	3,380	15,600	2,890	114	23,900	3,480	18,600	3,160	144	26,000	3,640
	80	16,600	3,080	109	27,800	3,840	18,700	3,270	127	29,000	3,940	22,300	3,570	161	31,400	4,120
	85	18,100	3,270	115	30,500	4,070	20,300	3,470	134	31,800	4,180	24,400	3,780	170	34,400	4,370
	90	19,600	3,470	121	33,400	4,320	22,100	3,670	141	34,800	4,430	26,500	4,000	179	37,600	4,630
	95	21,300	3,670	127	36,400	4,580	24,000	3,880	148	38,000	4,690	28,700	4,230	188	41,000	4,900
	100	23,000	3,870	133	39,700	4,840	25,900	4,100	155	41,400	4,960	31,100	4,470	197	44,600	5,170

床スラブ自重

品 名	板厚 (mm)	普通コンクリートの場合 (γ=24kN/m³)								軽量コンクリートの場合 (γ=20kN/m³)							
		S=50	60	70	80	85	90	95	100	S=50	60	70	80	85	90	95	100
		1.0	2.19	2.43	2.67	2.91	3.03	3.15	3.27	3.39	1.84	2.04	2.24	2.44	2.54	2.64	2.74
EZ75	1.2	2.21	2.45	2.69	2.93	3.05	3.17	3.29	3.41	1.87	2.07	2.27	2.47	2.57	2.67	2.77	2.87
	1.6	2.26	2.50	2.74	2.98	3.10	3.22	3.34	3.46	1.91	2.11	2.31	2.51	2.61	2.71	2.81	2.91

注) *1 上記数値は、デッキプレート、コンクリートおよび溶接金網（異形鉄筋）の重量を含んでいます。
*2 表中の記号 S はデッキプレート山上コンクリート厚さ（単位 mm）を表します。

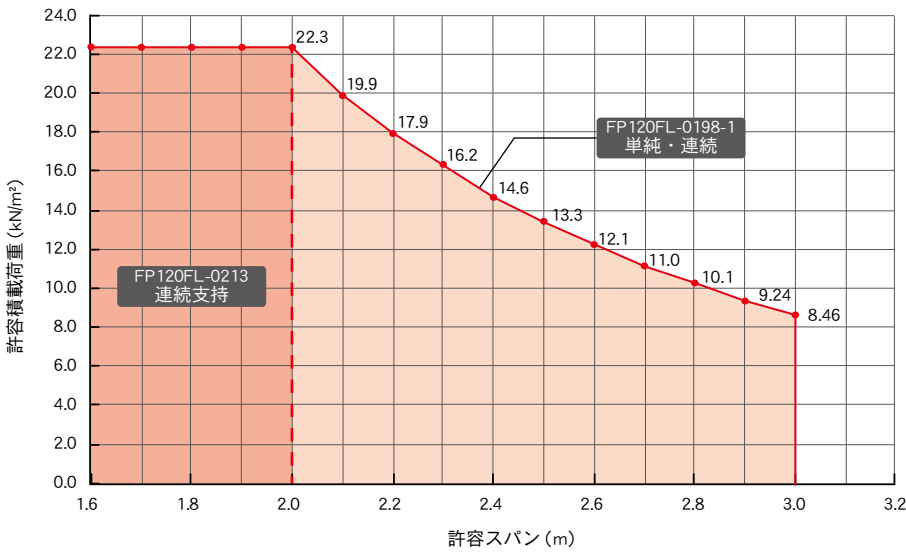
許容積載荷重（デッキ合成スラブ）

品 名	S (mm)	普通コンクリート、Fc=18(N/mm²)、F=205(N/mm²)																施工時許容 スパン (m)		
		許容積載荷重 (kN/m²)																支持スパン (m)		
		2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	3.0	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	3.8	3.9	単梁	2連梁	3連梁
EZ75 t=1.0	50	12.4	11.2	10.2	9.36	8.54	7.82	7.17	6.57	6.03	5.54	5.09	4.68	4.31	3.96	3.64	3.35	3.19	3.96	3.85
	60	14.1	12.8	11.6	10.6	9.73	8.90	8.16	7.49	6.88	6.32	5.81	5.35	4.92	4.53	4.17	-	3.12	3.83	3.79
	70	15.9	14.4	13.1	12.0	10.9	10.0	9.23	8.47	7.79	7.16	6.59	6.07	5.59	5.15	-	-	3.06	3.72	3.73
	80	17.7	16.1	14.7	13.4	12.2	11.2	10.3	9.49	8.72	8.03	7.39	6.81	6.28	-	-	-	3.00	3.62	3.68
	85	18.7	17.0	15.5	14.2	13.0	11.9	10.9	10.0	9.24	8.51	7.84	7.23	-	-	-	-	2.98	3.57	3.66
	90	19.8	18.0	16.4	14.9	13.7	12.5	11.5	10.6	9.76	8.99	8.29	7.64	-	-	-	-	2.95	3.52	3.63
	95	20.8	18.9	17.2	15.7	14.4	13.2	12.1	11.1	10.2	9.48	8.74	-	-	-	-	-	2.92	3.48	3.61
	100	21.8	19.8	18.1	16.5	15.1	13.9	12.7	11.7	10.8	9.96	9.18	-	-	-	-	-	2.90	3.43	3.59

品 名	S (mm)	許容積載荷重 (kN/m ²)																施工時許容		
		支持スパン (m)																スパン (m)		
		2.7	2.8	2.9	3.0	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	3.8	3.9	4.0	4.1	4.2	単梁	2連梁	3連梁
EZ75 t=1.2	50	11.2	10.2	9.42	8.66	7.97	7.34	6.77	6.25	5.77	5.34	4.93	4.56	4.22	3.90	3.61	3.33	3.37	4.27	4.02
	60	12.6	11.6	10.6	9.81	9.04	8.33	7.69	7.10	6.56	6.07	5.61	5.19	4.81	4.45	4.11	-	3.30	4.17	3.95
	70	14.4	13.2	12.1	11.1	10.2	9.48	8.75	8.09	7.48	6.92	6.41	5.94	5.50	5.10	-	-	3.24	4.05	3.90
	80	16.1	14.7	13.5	12.4	11.5	10.6	9.82	9.08	8.40	7.78	7.21	6.68	6.19	-	-	-	3.18	3.94	3.84
	85	17.0	15.6	14.3	13.2	12.1	11.2	10.4	9.62	8.90	8.25	7.65	7.09	-	-	-	-	3.15	3.89	3.82
	90	17.9	16.4	15.1	13.9	12.8	11.8	10.9	10.1	9.41	8.72	8.09	7.50	-	-	-	-	3.12	3.84	3.79
	95	18.9	17.3	15.9	14.6	13.5	12.5	11.5	10.7	9.91	9.19	8.52	-	-	-	-	-	3.09	3.79	3.77
	100	19.8	18.2	16.7	15.4	14.2	13.1	12.1	11.2	10.4	9.66	8.96	-	-	-	-	-	3.07	3.74	3.74

EZ50-S 耐火構造認定

2 時間耐火

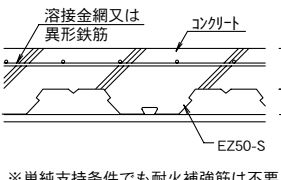
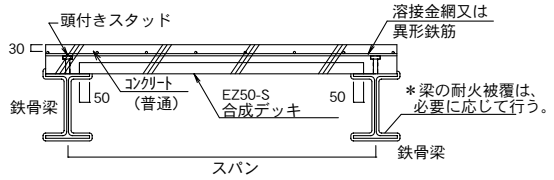


注) 上記のグラフはデッキプレート板厚を 1.0mm、山上コンクリート厚さを 80mm (スラブ自重 2.61kN/m²) とした場合です。スラブ自重が異なる場合は別途、右頁の許容積載荷重表をご確認ください。

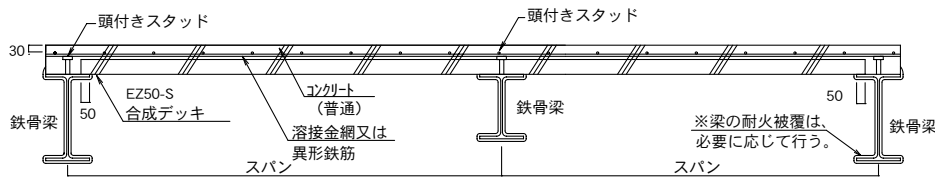
耐火区分 認定番号		使用条件		断面条件					接合仕様			標準 *8 仕様書 タイプ	
		支持 条件	許容 *1 スパン (m)	許容 *2 積載荷重 (kN/m ²)	デッキ 板厚 (mm)	コンクリート		ひび割れ *4 拡大防止筋	耐火 補強筋	頭付き *6 スタッド	焼抜き 栓溶接		発射打 込み鉚
			山上厚さ (mm)	F _c (N/mm ²)									
床 2 時間 FP120FL-	0198-1	単純 連続	3.0	式 3 *3	1.0 1.2 1.6	普通 80	18 ~ 24	φ 6-150×150 D10-200×200	不要	○	×	×	㊦
	0213 *10	連続	2.0	22.3 *9						○	△ *7	×	

- *1 許容スパンは、鉄骨梁の芯間距離とする。本表の許容スパンは耐火認定上の条件です。施工時の許容スパンについては P16 の表で別途ご確認ください。
- *2 許容積載荷重は全荷重（固定荷重 + 積載荷重）からスラブ自重を差し引いた数値です。
- *3 式 3 : $W_2 = 99.7/L^2 \cdot Wdl$ ただし、 W_2 : 許容積載荷重 (kN/m²)、 L : 支持スパン (m)、 Wdl : スラブ自重（仕上げ等含む）を表す。また、 $W_2 + Wdl$ の最大は 24.92kN/m² とする。
- *4 鉄筋比はデッキプレート山上のコンクリート断面積に対して 0.2% 以上として下さい。特に増打ちをする場合にはご注意ください。
- *5 上記耐火認定に適合しない場合は P10 の吹付けロックウール被覆耐火構造認定を適用して下さい。
- *6 頭付きスタッドは径 16mm 以上、長さ 80mm 以上、ピッチ 300mm 以下として下さい。
- *7 中間梁との接合については、焼抜き栓溶接も適用可能です。
- *8 EZ50-S の仕様は、スーパー E デッキ設計・施工標準仕様書タイプ ㊦をお使い下さい。
- *9 スラブ自重が 2.610N/m² を超える場合は、超えた重量分を許容積載荷重から差し引いて下さい。
- *10 左右のスパン比は原則均等、最大 3 : 2 までとし、それを超える場合は単純支持として扱います。
- ・ FP120FL-0213 は FP120FL-0198-1

単純支持



連続支持



EZ50-S 設計用資料

床スラブ自重

(単位: kN/m ²)						
品 名	板厚 (mm)	普通コンクリートの場合 (γ=24kN/m ³)				
		S=80	85	90	95	100
EZ50-S	1.0	2.61	2.73	2.85	2.97	3.09
	1.2	2.63	2.75	2.87	2.99	3.11
	1.6	2.67	2.79	2.91	3.03	3.15

- 注) *1 上記数値は、デッキプレート、コンクリートおよび溶接金網（異形鉄筋）の重量を含んでいます。
- *2 表中の記号 S はデッキプレート山上コンクリート厚さ（単位 mm）を表します。

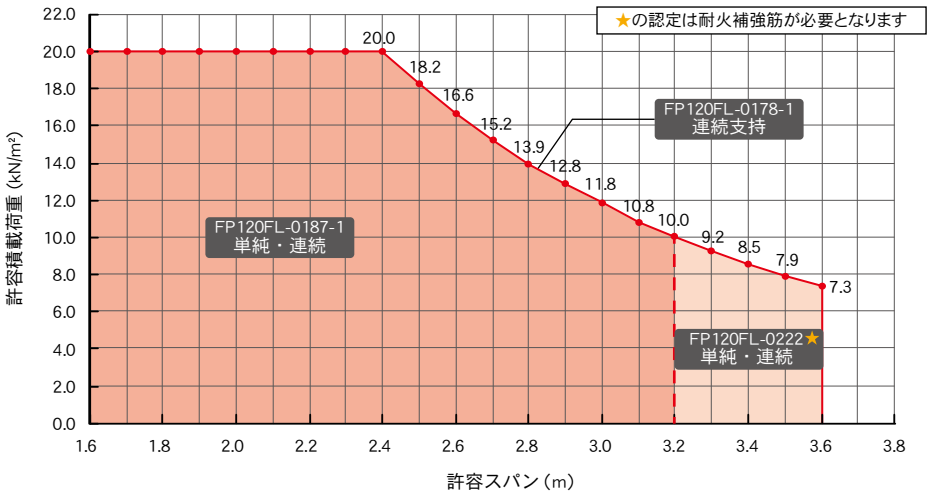
許容積載荷重（耐火認定仕様 FP120FL-0198-1,-0213）・施工時許容スパン

普通コンクリート、F _c =18(N/mm ²)、F=235(N/mm ²)															
品 名	山上 厚さ (mm)	許容積載荷重 (kN/m ²)											施工時許容 スパン (m)		
		支持スパン (m)											単梁	2連梁	3連梁
		2.0	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	3.0			
EZ50-S t=1.0	80	22.3	19.9	17.9	16.2	14.6	13.3	12.1	11.0	10.1	9.24	8.46	2.30	3.09	2.85
	85	22.1	19.8	17.8	16.1	14.5	13.2	12.0	10.9	9.98	9.12	8.34	2.28	3.06	2.82
	90	22.0	19.7	17.7	15.9	14.4	13.1	11.8	10.8	9.86	9.00	8.22	2.26	3.03	2.79
	95	21.9	19.6	17.6	15.8	14.3	12.9	11.7	10.7	9.74	8.88	8.10	2.24	3.00	2.77
	100	21.8	19.5	17.5	15.7	14.2	12.8	11.6	10.5	9.62	8.76	7.98	2.22	2.97	2.74
品 名	山上 厚さ (mm)	許容積載荷重 (kN/m ²)											施工時許容 スパン (m)		
		支持スパン (m)											単梁	2連梁	3連梁
		2.0	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	3.0			
EZ50-S t=1.2	80	22.2	19.9	17.9	16.2	14.6	13.3	12.1	11.0	10.0	9.22	8.44	2.43	3.26	3.01
	85	22.1	19.8	17.8	16.0	14.5	13.2	11.9	10.9	9.96	9.10	8.32	2.41	3.23	2.98
	90	22.0	19.7	17.7	15.9	14.4	13.0	11.8	10.8	9.84	8.98	8.20	2.39	3.20	2.95
	95	21.9	19.6	17.6	15.8	14.3	12.9	11.7	10.6	9.72	8.86	8.08	2.37	3.17	2.92
	100	21.8	19.4	17.4	15.7	14.1	12.8	11.6	10.5	9.60	8.74	7.96	2.34	3.14	2.90
品 名	山上 厚さ (mm)	許容積載荷重 (kN/m ²)											施工時許容 スパン (m)		
		支持スパン (m)											単梁	2連梁	3連梁
		2.0	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	3.0			
EZ50-S t=1.6	80	22.2	19.9	17.9	16.1	14.6	13.2	12.0	11.0	10.0	9.18	8.40	2.65	3.56	3.28
	85	22.1	19.8	17.8	16.0	14.5	13.1	11.9	10.8	9.92	9.06	8.28	2.63	3.52	3.25
	90	22.0	19.6	17.6	15.9	14.3	13.0	11.8	10.7	9.80	8.94	8.16	2.60	3.49	3.22
	95	21.8	19.5	17.5	15.8	14.2	12.9	11.7	10.6	9.68	8.82	8.04	2.58	3.46	3.19
	100	21.7	19.4	17.4	15.6	14.1	12.8	11.5	10.5	9.56	8.70	7.92	2.56	3.43	3.16

- 注) *1 本認定はデッキ板厚 1.0mm・山上コンクリート厚さ 80mm で取得しており、左記のスラブ仕様よりもデッキ板厚・山上コンクリート厚さが大きくなる場合、そのスラブ自重の増分は積載荷重として扱います。上表は、その増分を考慮した数値です。
- *2 許容積載荷重はコンクリートとデッキプレートの自重を差し引いてあります。積載荷重および天井・床仕上げ等の荷重を対象として下さい。
- *3 上表は、施工時に支保工を使用する場合には適用できません。
- *4 耐火構造認定としてご設計される場合には、別途左頁の耐火認定仕様の条件を満足するようにして下さい。なお上表の許容積載荷重は常温時の構造検討も満足する数値となっております。
- *5 上表は SDP2・SDP2G (F=235N/mm²) として作成しております。SDP1T (F=205N/mm²) をご使用の場合は、お問合せください。

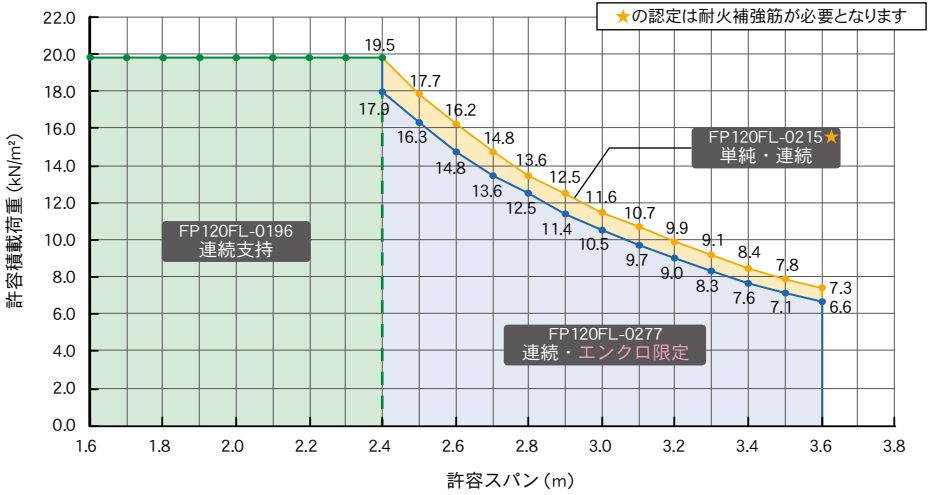
EZ75-S 耐火構造認定

2 時間耐火構造
(普通コンクリート)



注) 上記のグラフはデッキプレート板厚を 1.0mm、山上コンクリート厚さを 80mm (スラブ自重 2.91kN/m²) とした場合です。
スラブ自重が異なる場合は別途、右頁の許容積載荷重表をご確認ください。

2 時間耐火構造
(軽量コンクリート)



注) 上記のグラフはデッキプレート板厚を 1.0mm、山上コンクリート厚さを 80mm (スラブ自重 2.44kN/m²) とした場合です。
スラブ自重が異なる場合は別途、右頁の許容積載荷重表をご確認ください。

耐火区分 認定番号		使用条件			断面条件				接合仕様			標準※8	
		支持 条件	許容 スパン (m)	許容 積載荷重 (kN/m²)	デッキ 板厚 (mm)	コンクリート		ひび割れ※4 拡大防止筋	耐火 補強筋	頭付き※6 スタッド	焼抜き 栓溶接	発射打 込み鉚	仕様書 タイプ
						山上厚さ (mm)	Fc (N/mm²)						
床 2 時間 FP 120FL-	0178-1	連続※10	3.6	式 4※3	1.0	普通 80	18 ~ 24	φ 6-100×100 D10-200×200	不要	○	△※7	×	㊦
	0187-1	単純・連続	3.2							○	×	×	
	0222		3.2 ~ 3.6							D13	○	×	
	0196	連続※10	2.4	19.5※9	1.2	軽量 80			不要	○	△※7	×	
	0277※11	連続※10	3.6	式 6※3	1.6					○	△※7	×	
	0215	単純・連続	3.6	式 5※3						D13	○	×	

※1 許容スパンは、鉄骨梁の芯間距離とする。本表の許容スパンは耐火認定上の条件です。
施工時の許容スパンについては P18 の表で別途ご確認ください。

※2 許容積載荷重は全荷重（固定荷重 + 積載荷重）からスラブ自重を差し引いた数値です。

※3 式 4：W₁=132.5/L²・Wdl（W₁+Wdl の最大は 23.0）、式 5：W₂=126.4/L²・Wdl（W₂+Wdl の最大は 21.94）、式 6：W₃=117.2/L²・Wdl（W₃+Wdl の最大は 21.94）
ただし、W= 許容積載荷重（kN/m²）、L= 支持スパン（m）、Wdl：スラブ自重（仕上げ等含む）（kN/m²）

※4 鉄筋比はデッキプレート山上のコンクリート断面積に対して 0.2% 以上として下さい。特に増打ちをする場合にはご注意ください。

※5 上記耐火認定に適合しない場合は P10 の吹付けロックウール被覆耐火構造認定を適用して下さい。

※6 頭付きスタッドは径 16mm 以上、長さ 110mm 以上、ピッチ 300mm 以下として下さい。

※7 中間梁との接合については、焼抜き栓溶接も適用可能です。

※8 EZ75-S の仕様は、スーパー E デッキ設計・施工標準仕様書タイプ ㊦をお使い下さい。

※9 スラブ自重が 2,440N/m² を超える場合は、超えた重量分を許容積載荷重から差し引いてください。

※10 左右のスパン比は原則均等、最大 3：2 までとし、それを超える場合は単純支持として扱います。
・FP120FL0178-1 はスパン 3.2m までは FP120FL-0187-1、3.2m～3.6m は FP120FL-0222
・FP120FL-0196、-0277 は FP120FL-0215

※11・FP120FL-0277 はエンクロ限定

EZ75-S 設計用資料

床スラブ自重

品 名	板厚 (mm)	普通コンクリートの場合（γ=24kN/m ³ ）					軽量コンクリートの場合（γ=20kN/m ³ ）				
		S=80	85	90	95	100	S=80	85	90	95	100
		2.91	3.03	3.15	3.27	3.39	2.44	2.54	2.64	2.74	2.84
EZ75-S	1.0	2.91	3.03	3.15	3.27	3.39	2.44	2.54	2.64	2.74	2.84
	1.2	2.93	3.05	3.17	3.29	3.41	2.47	2.57	2.67	2.77	2.87
	1.6	2.98	3.10	3.22	3.34	3.46	2.51	2.61	2.71	2.81	2.91

注) ※1 上記数値は、デッキプレート、コンクリートおよび溶接金網（異形鉄筋）の重量を含んでいます。
※2 表中の記号 S はデッキプレート山上コンクリート厚さ（単位 mm）を表します。

普通コン 許容積載荷重（耐火認定仕様 FP120FL-0178-1,-0187-1,-0222）・施工時許容スパン

普通コンクリート、 $F_c=18(N/mm^2)$ 、 $F=235(N/mm^2)$																	
品 名	山上 厚さ (mm)	許容積載荷重 (kN/m ²)													施工時許容 スパン (m)		
		支持スパン (m)													単梁	2連梁	3連梁
		2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	3.0	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6			
EZ75-S t=1.0	80	20.0	18.2	16.6	15.2	13.9	12.8	11.8	10.8	10.0	9.25	8.55	7.90	7.31	3.00	3.87	3.68
	85	19.9	18.1	16.5	15.1	13.8	12.7	11.6	10.7	9.90	9.13	8.43	7.78	7.19	2.98	3.82	3.66
	90	19.8	18.0	16.4	15.0	13.7	12.6	11.5	10.6	9.78	9.01	8.31	7.66	7.07	2.95	3.77	3.63
	95	19.7	17.9	16.3	14.9	13.6	12.4	11.4	10.5	9.66	8.89	8.19	7.54	6.95	2.92	3.72	3.61
	100	19.6	17.8	16.2	14.7	13.5	12.3	11.3	10.3	9.54	8.77	8.07	7.42	6.83	2.90	3.68	3.59
品 名	山上 厚さ (mm)	許容積載荷重 (kN/m ²)													施工時許容 スパン (m)		
		支持スパン (m)													単梁	2連梁	3連梁
		2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	3.0	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6			
EZ75-S t=1.2	80	20.0	18.2	16.6	15.2	13.9	12.8	11.7	10.8	10.0	9.23	8.53	7.88	7.29	3.18	4.08	3.84
	85	19.9	18.1	16.5	15.1	13.8	12.7	11.6	10.7	9.88	9.11	8.41	7.76	7.17	3.15	4.06	3.82
	90	19.8	18.0	16.4	15.0	13.7	12.5	11.5	10.6	9.76	8.99	8.29	7.64	7.05	3.12	4.03	3.79
	95	19.7	17.9	16.3	14.8	13.6	12.4	11.4	10.4	9.64	8.87	8.17	7.52	6.93	3.09	4.00	3.77
	100	19.5	17.7	16.1	14.7	13.4	12.3	11.3	10.3	9.52	8.75	8.05	7.40	6.81	3.07	3.98	3.74
品 名	山上 厚さ (mm)	許容積載荷重 (kN/m ²)													施工時許容 スパン (m)		
		支持スパン (m)													単梁	2連梁	3連梁
		2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	3.0	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6			
EZ75-S t=1.6	80	20.0	18.2	16.6	15.1	13.9	12.7	11.7	10.8	9.95	9.18	8.48	7.83	7.24	3.47	4.36	4.10
	85	19.9	18.1	16.5	15.0	13.8	12.6	11.6	10.6	9.83	9.06	8.36	7.71	7.12	3.44	4.33	4.08
	90	19.7	17.9	16.3	14.9	13.6	12.5	11.5	10.5	9.71	8.94	8.24	7.59	7.00	3.41	4.31	4.05
	95	19.6	17.8	16.2	14.8	13.5	12.4	11.3	10.4	9.59	8.82	8.12	7.47	6.88	3.38	4.28	4.02
	100	19.5	17.7	16.1	14.7	13.4	12.2	11.2	10.3	9.47	8.70	8.00	7.35	6.76	3.35	4.25	4.00

軽量コン 許容積載荷重（耐火認定仕様 FP120FL-0196,-0277,-0215）・施工時許容スパン

軽量コンクリート、F _c =18(N/mm ²)、F _t =235(N/mm ²)																	
品 名	山上 厚さ (mm)	許容積載荷重 (kN/m ²)													施工時許容 スパン (m)		
		支持スパン (m)													単梁	2連梁	3連梁
		2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	3.0	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6			
EZ75-S t=1.0	80	19.5	17.7	16.2	14.8	13.6	12.5	11.6	10.7	9.90	9.16	8.49	7.87	7.31	3.12	4.03	3.79
	85	19.4	17.6	16.1	14.7	13.5	12.4	11.5	10.6	9.80	9.06	8.39	7.77	7.21	3.09	4.00	3.76
	90	19.3	17.5	16.0	14.6	13.4	12.3	11.4	10.5	9.70	8.96	8.29	7.67	7.11	3.07	3.98	3.74
	95	19.2	17.4	15.9	14.5	13.3	12.2	11.3	10.4	9.60	8.86	8.19	7.57	7.01	3.04	3.95	3.72
	100	19.1	17.3	15.8	14.4	13.2	12.1	11.2	10.3	9.50	8.76	8.09	7.47	6.91	3.02	3.90	3.70
品 名	山上 厚さ (mm)	許容積載荷重 (kN/m ²)													施工時許容 スパン (m)		
		支持スパン (m)													単梁	2連梁	3連梁
		2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	3.0	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6			
EZ75-S t=1.2	80	19.4	17.7	16.2	14.8	13.6	12.5	11.5	10.6	9.87	9.13	8.46	7.84	7.28	3.30	4.20	3.95
	85	19.3	17.6	16.1	14.7	13.5	12.4	11.4	10.5	9.77	9.03	8.36	7.74	7.18	3.27	4.17	3.93
	90	19.2	17.5	16.0	14.6	13.4	12.3	11.3	10.4	9.67	8.93	8.26	7.64	7.08	3.24	4.15	3.90
	95	19.1	17.4	15.9	14.5	13.3	12.2	11.2	10.3	9.57	8.83	8.16	7.54	6.98	3.22	4.12	3.88
	100	19.0	17.3	15.8	14.4	13.2	12.1	11.1	10.2	9.47	8.73	8.06	7.44	6.88	3.19	4.10	3.86
品 名	山上 厚さ (mm)	許容積載荷重 (kN/m ²)													施工時許容 スパン (m)		
		支持スパン (m)													単梁	2連梁	3連梁
		2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	3.0	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6			
EZ75-S t=1.6	80	19.4	17.7	16.1	14.8	13.6	12.5	11.5	10.6	9.83	9.09	8.42	7.80	7.24	3.60	4.48	4.22
	85	19.3	17.6	16.0	14.7	13.5	12.4	11.4	10.5	9.73	8.99	8.32	7.70	7.14	3.57	4.46	4.19
	90	19.2	17.5	15.9	14.6	13.4	12.3	11.3	10.4	9.63	8.89	8.22	7.60	7.04	3.54	4.43	4.17
	95	19.1	17.4	15.8	14.5	13.3	12.2	11.2	10.3	9.53	8.79	8.12	7.50	6.94	3.51	4.40	4.14
	100	19.0	17.3	15.7	14.4	13.2	12.1	11.1	10.2	9.43	8.69	8.02	7.40	6.84	3.49	4.38	4.12

注) ※1 本認定はデッキ板厚 1.0mm・山上コンクリート厚さ 80mm で取得しており、左記のスラブ仕様よりもデッキ板厚・山上コンクリート厚さが大きくなる場合、そのスラブ自重の増分は積載荷重として扱います。上表は、その増分を考慮した数値です。

※2 許容積載荷重はコンクリートとデッキプレートの自重を差し引いてあります。積載荷重および天井・床仕上げ等の荷重を対象として下さい。

※3 上表は、施工時に支保工を使用する場合には適用できません。

※4 耐火補強筋が必要となる範囲については、左頁最上部の耐火認定仕様をご確認ください。

※5 耐火構造認定としてご設計される場合には、別途左頁の耐火認定仕様の条件を満足するようにして下さい。なお上表の許容積載荷重は常温時の構造検討も満足する数値となっております。