

日鐵スーパーEデッキ新耐火認定のご紹介

ここが新しい！

1 耐火補強筋不要！

今回の耐火認定は耐火補強筋無しの仕様で性能評価試験に合格！

単純支持でも耐火補強筋(D13)が不要！
「鉄筋の設置忘れ」の心配がなく、施工管理の手間が大幅に軽減できます。

※下図灰色範囲(従来認定範囲)は除く

2 コストダウン！

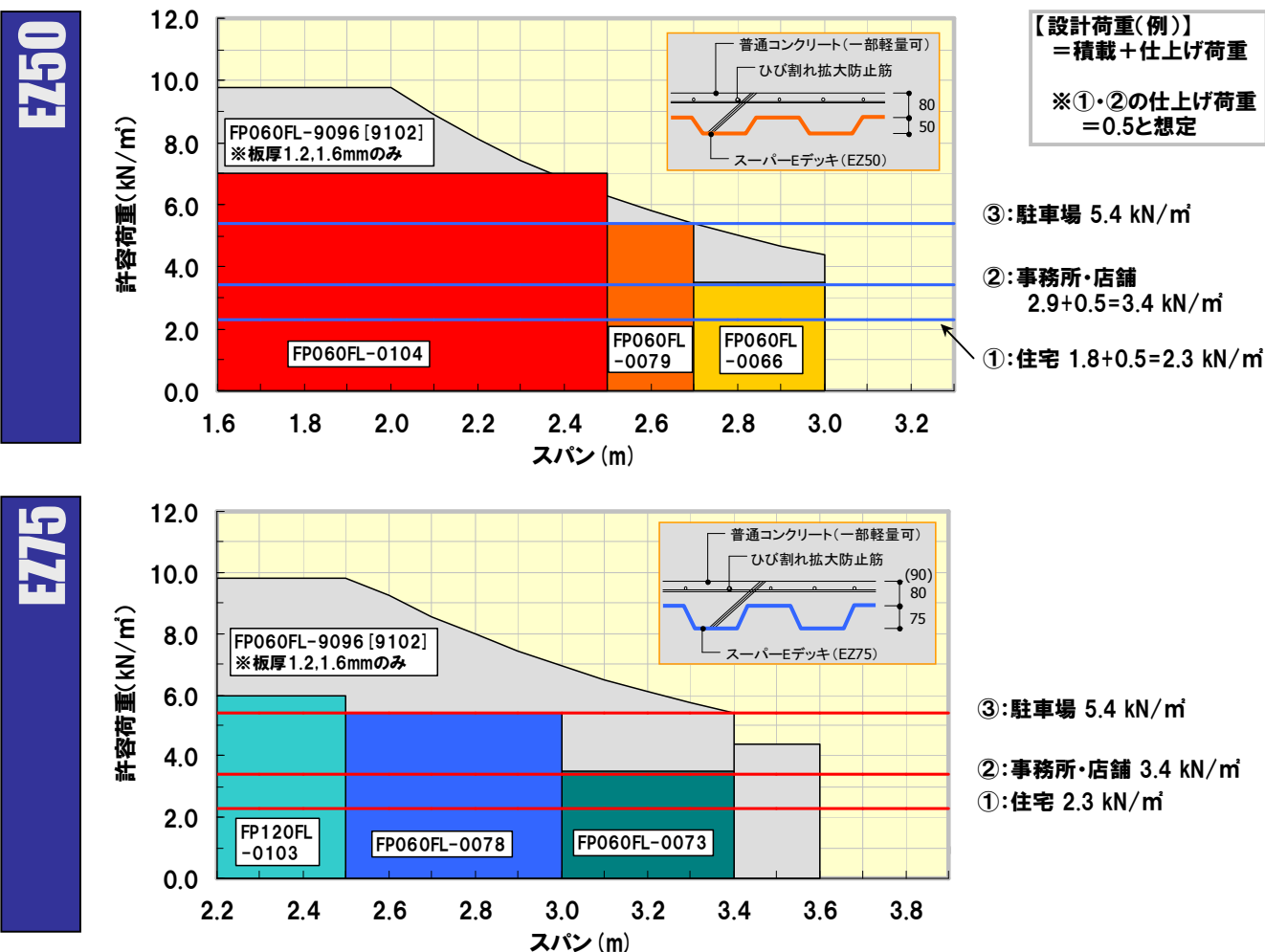
新たに板厚1.0mmがラインアップに加わり、さらに経済的な設計が可能です。

板厚1.2mmの場合に比べて合成スラブとしての断面性能(fl)は5%程度低下しますが、振動・遮音性能はほとんど変わりません。

※下図灰色範囲(従来認定範囲)は1.2・1.6mmのみ

耐火構造認定範囲

スーパーEデッキの耐火認定範囲をグラフで表します。灰色部分が従来の認定範囲、オレンジやブルーで表示した部分が新しい認定の範囲です。※下図灰色範囲(従来認定範囲)は除く



お問合せ先: 日鐵住金建材(株) 床商品営業部 TEL:03-3630-2149/FAX:03-3630-2159
〒135-0042 東京都江東区木場2-17-12 SAビル

製品質量・断面性能

(記号説明) I:断面二次モーメント Zp:正曲げ用断面係数 Zn:負曲げ用断面係数

品名	板厚 (mm)	製品質量						断面性能 (1m幅あたり)			
		黒皮		Z12		Z27		全断面	有効幅考慮		平均溝深さ
		単位質量 (kg/m)	平米質量 (kg/m ²)	単位質量 (kg/m)	平米質量 (kg/m ²)	単位質量 (kg/m)	平米質量 (kg/m ²)	I (cm ⁴ /M)	Zp (cm ³ /M)	Zn (cm ³ /M)	depth (mm)
EZ50	1.0	-	-	6.60	11.0	6.76	11.3	57.2	22.0	22.0	24
	1.2	7.70	12.8	7.85	13.1	8.01	13.4	67.9	26.2	26.2	24
	1.6	10.2	17.0	10.3	17.2	10.5	17.5	88.8	34.3	34.3	24
EZ75	1.0	-	-	7.16	11.9	7.34	12.2	136	35.0	35.0	36
	1.2	8.36	13.9	8.52	14.2	8.70	14.5	162	41.7	41.7	36
	1.6	11.0	18.3	11.2	18.7	11.4	19.0	213	54.8	54.8	36

(注) EZ-1.0mmの場合、黒皮および塗装品の仕様はございません。(ーで表示)

耐火構造認定

※ **オレンジ** の範囲が今回の新しい認定範囲です。

デッキプレート		EZ50				
認定番号	FP060FL-	0066	0079	0104	9096	9102
使用条件	支持条件	単純連続	単純連続	単純連続	連続	単純
	許容荷重 (kN/m ²) *1	3.5	5.4	7.0	(式1)	(式1)
	許容スパン (m)	3.0	2.7	2.5	3.0	2.7
断面仕様	山上コンクリート 厚さ	普通	80	80	80	80
		軽量	-	-	-	80
	コンクリート基準強度	Fc21-24	Fc18-24	Fc18-24	Fc18-24	Fc18-24
	ひび割れ拡大防止筋 *2	A	A	A	A	A
接合方法	耐火補強筋(D13)	不要	不要	不要	不要	要
	頭付きスタッド	○	○	○	○	○
	焼抜き栓溶接	○	○	-	○	○
	発射打込みびょう	○	○	-	○	○

デッキプレート		EZ75				
認定番号	FP060FL- (FP120FL-)	0073	0078	(0103)	9096	9102
使用条件	支持条件	単純連続	単純連続	単純連続	連続	単純
	許容荷重 (kN/m ²) *1	3.5	5.4	6.0	(式2)	4.4 (式2)
	許容スパン (m)	3.4	3.0	2.5	3.4	3.6 3.4
断面仕様	山上コンクリート 厚さ	普通	80	80	90	80 90
		軽量	-	-	-	80 -
	コンクリート基準強度	Fc18-24	Fc18-24	Fc18-24	Fc18-24	Fc18-24 Fc18-24
	ひび割れ拡大防止筋 *2	A	A	B	A	B A
接合方法	耐火補強筋(D13)	不要	不要	不要	不要	要
	頭付きスタッド	○	○	○	○	○
	焼抜き栓溶接	-	○	○	○	-
	発射打込みびょう	-	-	-	○	-

※1 (式1) $W=5.4 \times (2.7/L)^2$ (式2) $W=5.4 \times (3.4/L)^2$ ただし、W:許容荷重(kN/m²)、L:支持スパン(m)を表す。また、Wの最大は9.8kN/m²。

※2 ひび割れ拡大防止筋仕様 A: φ6-150×150またはD10-200×200、B: φ6-100×100またはD10-200×200

接合部せん断耐力

単位: (kN/箇所)

デッキプレート 板厚(mm)	接合方法	接合方法	
		頭付き スタッド	焼抜き栓 溶接
1.0	仕様による	3.0	1.9
1.2		4.9	3.3
1.6		7.35	4.3

施工時許容スパン

単位: (m)

品名	板厚 (mm)	単純支持条件						連続支持条件					
		山上コンクリート厚さ(mm) *2						山上コンクリート厚さ(mm) *2					
		50	60	70	80	90	100	50	60	70	80	90	100
EZ50	1.0	2.46	2.40	2.35	2.30	2.26	2.22	3.27	3.16	3.06	2.97	2.88	2.81
	1.2	2.60	2.54	2.48	2.43	2.39	2.34	3.48	3.40	3.33	3.23	3.14	3.06
	1.6	2.83	2.76	2.71	2.65	2.60	2.56	3.74	3.68	3.62	3.56	3.49	3.43
EZ75	1.0	3.19	3.12	3.06	3.00	2.95	2.90	3.96	3.83	3.72	3.62	3.52	3.43
	1.2	3.37	3.30	3.24	3.18	3.12	3.07	4.27	4.17	4.05	3.94	3.84	3.74
	1.6	3.66	3.60	3.53	3.47	3.41	3.35	4.56	4.49	4.42	4.36	4.31	4.25

※1 施工時スパンは鉄骨内法寸法とする。(耐火認定のスパンは芯間距離) ※2 耐火認定適用可能厚さは認定仕様による。

[設計資料ダウンロードページへ](#)