

2020.10.20

合成スラブ 2 時間

新耐火認定取得

EZ75-S

日鉄建材 スーパーEデッキ

軽量化

コンクリート量約13%低減

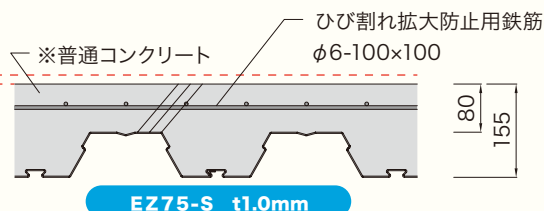
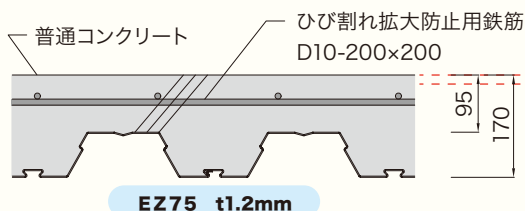
普通・**New** 軽量コン **山上80mm** で
2時間の耐火構造床!

薄肉化

デッキ薄肉化によるコスト低減

デッキ最小厚 1.0mm

より対応!



省力化

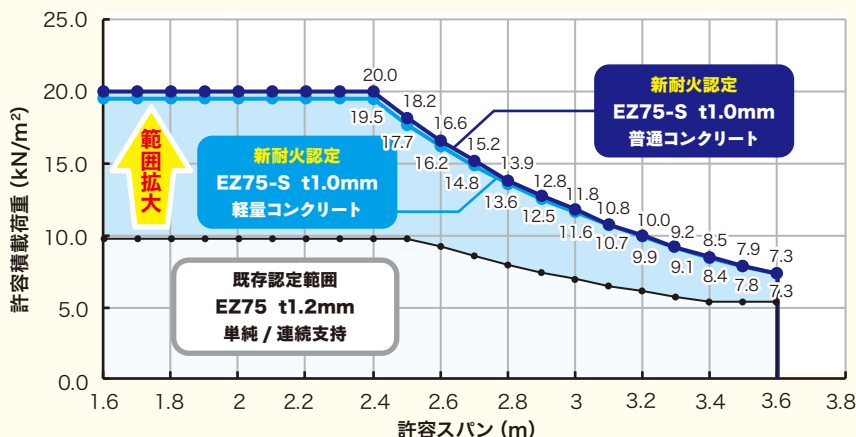
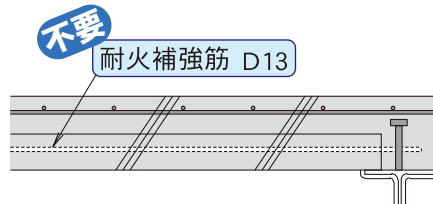
設計の自由度向上 鋼材量低減施工性向上

既存認定の**1.35~2倍の高荷重**にも対応!

最大支持スパン 3.6m では約 7,300N/m² まで適用可能

単純支持でも耐火補強筋不要!

* 一部耐火補強筋が必要な認定がございます。詳細は裏面の耐火認定仕様をご確認ください。



* 上記のグラフはデッキ板厚1.0mm、山上コンクリート厚さ80mmとした場合です。
スラブ自重が異なる場合は別途、裏面記載の許容積載荷重をご確認ください。
* 耐火補強筋が必要となる範囲については、裏面の耐火認定仕様をご確認ください。

大臣認定書



FP120FL-0178-1
(普通コン)



FP120FL-0215
(軽量コン)

- EZ75-S のデッキ合成スラブ設計・施工標準仕様書は、タイプ ⑤になります。
- デッキ設計支援システムで EZ75-S を検討する際は、デッキ品種[EZ75-S- 板厚]を選択して下さい。

NSMP 日鉄建材株式会社

耐火認定仕様

耐火区分 認定番号		使用条件			断面条件					接合仕様		
		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 防止筋	耐火 補強筋	頭付き スタッド	焼抜き 栓溶接	発射打 込み鉄
						山上厚さ (mm)	Fc (N/mm ²)					
床2時間 FP120FL-	0178-1	連続	3.6	式1*2	1.0	普通80	18~24	φ6-100×100 D10-200×200	不要	○	△*4	×
	0187-1	単純	3.2							○	×	×
	0222		3.2~3.6	1.2	D13	○			×	×		
	0196	連続	2.4	1.6	軽量80	不要			○	△*4	×	
	0215	単純・連続	3.6			式2*2			D13	○	×	×

*1 SDP1Tをご使用の場合は、お問い合わせください。

*2 式1: $W_i=132.5/L^2 \cdot W_{dl}$ (W_i+W_{dl} の最大は23.0)、式2: $W_2=126.4/L^2 \cdot W_{dl}$ (W_2+W_{dl} 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)、 W_{dl} :スラブ自重(仕上げ等含む)(kN/m²)

*3 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。

*4 【FP120FL-0178-1】、【FP120FL-0196】については、中間梁との接合に焼抜き栓溶接も適用可能です。

【普通コン】 許容積載荷重(耐火認定仕様 FP120FL-0178-1,-0187-1,-0222)

F_c=18(N/mm²) , F=235(N/mm²)

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)																
		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	単梁	2連梁	3連梁	
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)																
		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	単梁	2連梁	3連梁	
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)																
		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	単梁	2連梁	3連梁	
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	

New

【軽量コン】 許容積載荷重(耐火認定仕様 FP120FL-0196,-0215)

F_c=18(N/mm²) , F=235(N/mm²)

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)																
		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	単梁	2連梁	3連梁	
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)																
		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	単梁	2連梁	3連梁	
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)																
		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	単梁	2連梁	3連梁	
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	

* 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。

* 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。

* 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。

* 耐火補強筋が必要となる範囲については、本ページ最上部の耐火認定仕様をご確認ください。

* 耐火構造認定としてご設計される場合には、別途耐火認定仕様の条件を満足するようにして下さい。

* 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、お問い合わせください。

NSMP 日鉄建材株式会社

本社 〒101-0021 東京都千代田区外神田四丁目14番1号

(秋葉原UDX 13階)

床商品営業部 TEL:03-6625-6140 FAX:03-6625-6131

北海道支店

東北支店

新潟支店

静岡支店

名古屋支店

TEL:011-281-2551

TEL:022-221-4572

TEL:025-247-1321

TEL:054-255-0441

TEL:052-564-7221

北陸支店

大阪支店

四国支店

中国支店

九州支店

TEL:076-432-6306

TEL:06-6202-1682

TEL:087-823-4123

TEL:082-511-1008

TEL:092-281-8113