

合成スラブ用デッキプレート (スーパー Eデッキ[®]、EVデッキ)

日鉄建材 (株)

断面形状・寸法

単位: mm

種類	品名/形状・寸法	エンドクローズ(エンクロ)製品	
スーパーEデッキ	EZ50-600, EZ50-S-600 (t=1.0, 1.2, 1.6) 	EZ50-300, EZ50-S-300(t=1.0, 1.6) (注)幅調整用製品 	EZ50, EZ50-S (EZ75, EZ75-S)
	EZ75-600, EZ75-S-600 (t=1.0, 1.2, 1.6) 	EZ75-300, EZ75-S-300(t=1.0, 1.6) (注)幅調整用製品 	
EVデッキ	EV50 (t=1.2, 1.6) A-A 断面図		

エンクロの形状は改良のため予告なく変更することがあります。

製品質量・断面性能

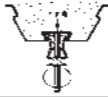


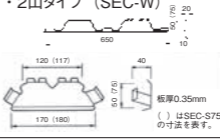
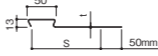
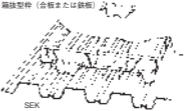

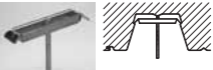
種類	品名	板厚 (mm)	製品質量						断面性能			
			亜鉛めっきなし ^① (黒かわ)		亜鉛めっき		1m幅あたり					
			単位質量 (kg/m)	m ² 当質量 (kg/m ²)	単位質量 (kg/m)	m ² 当質量 (kg/m ²)	単位質量 (kg/m)	m ² 当質量 (kg/m ²)	断面二次 モーメント (cm ⁴ /m)	正曲げ用 断面係数 (cm ³ /m)	負曲げ用 断面係数 (cm ³ /m)	
スーパー Eデッキ	EZ50 EZ50-S	600 (2山)	—	—	6.60	11.0	6.76	11.3	57.2	22.0	22.0	
		1.2	7.70 ^②	12.8	7.85	13.1	8.01	13.4	67.9	26.2	26.2	
		1.6	10.2	17.0	10.3	17.2	10.5	17.5	88.8	34.3	34.3	
	EZ75 EZ75-S	300 (1山)	1.0	—	—	3.36	11.2	3.44	11.5	57.2	22.0	22.0
		1.6	5.14	17.1	5.21	17.4	5.30	17.7	88.8	34.3	34.3	
		1.0	—	—	7.16	11.9	7.34	12.2	136	35.0	35.0	
EVデッキ	EV50	1.2	8.36 ^③	13.9	8.52	14.2	8.70	14.5	162	41.7	41.7	
		1.6	11.0	18.3	11.2	18.7	11.4	19.0	213	54.8	54.8	
		1.0	—	—	3.63	12.1	3.72	12.4	136	35.0	35.0	
		1.6	5.58	18.6	5.66	18.9	5.75	19.2	213	54.8	54.8	
		1.2	8.21	13.4	8.37	13.6	8.55	13.9	*60.5	16.0	17.6	
		1.6	10.9	17.8	11.0	17.9	11.2	18.2	*78.5	21.6	22.9	

注意 ①たわみ計算用の係数はC=1.0。ただし*印においてはC=1.2としてください。
 ②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ください。デッキプレート裏面にJIS K5621 (2008) 4種の防錆性を有した塗料を塗装した製品も用意しています。
 ③EZ50-S・EZ75-Sで、SDPITをご使用の際はお問い合わせください。

ご注意とお願い

本資料に記載された技術情報は、製品の代表的な特性や性能を説明するものであり、「規格」の規定事項として明記したもの以外は、保証を意味するものではありません。本資料に記載されている情報の誤った使用または不適切な使用等によって生じた損害につきましては責任を負いかねますので、ご了承ください。また、これらの情報は、今後予告なしに変更される場合がありますので、最新の情報については、担当部署にお問い合わせください。本資料に記載された内容の無断転載や復写はご遠慮ください。本資料に記載された製品または役務の名称は、当社および当社の関連会社の商標または登録商標、あるいは、当社および当社の関連会社が使用を許諾された第三者の商標または登録商標です。その他の製品または役務の名称は、それぞれ保有者の商標または登録商標です。

システム部品 (株) ニッケンビルド (TEL 03-5620-1012) にて扱っております

システム部品名 (記号)	用途・仕様等	形状	適用 デッキ												
SEハンガー (SEH)	<ul style="list-style-type: none"> 軽天井、軽設備用吊り金具 許容設計荷重980N/本 (参考) 軽天井用ハンガー取り付け 標準ピッチ 1,000mm×900mm 	 特許	EZ50 EZ75												
SEスパーサー (SES)	<ul style="list-style-type: none"> 溶接金網受けスパーサー 標準取り付けピッチ 1,000mm×900mm 	SEスパーサー・HPスパーサー 	EZ50 EZ75												
HPスパーサー (HPS)	<ul style="list-style-type: none"> a: かぶり厚さ (30mm) b: スパーサー高さ c: スラブ厚み 	SEスパーサー・HPスパーサー  意匠	HYPER												
クローザー (SEC, EVC)	<ul style="list-style-type: none"> デッキ用小口ふさぎ <table border="1"> <tr> <td>デッキ</td> <td>2山タイプ</td> <td>1山タイプ</td> </tr> <tr> <td>EZ50</td> <td>SEC-W50</td> <td>SEC-S50</td> </tr> <tr> <td>EZ75</td> <td>SEC-W75</td> <td>SEC-S75</td> </tr> <tr> <td>EV50</td> <td></td> <td>EVC</td> </tr> </table>	デッキ	2山タイプ	1山タイプ	EZ50	SEC-W50	SEC-S50	EZ75	SEC-W75	SEC-S75	EV50		EVC	<ul style="list-style-type: none"> ・2山タイプ (SEC-W)  板厚0.35mm ()はSEC-S75の寸法を表す。	EZ50 EZ75 EV50
デッキ	2山タイプ	1山タイプ													
EZ50	SEC-W50	SEC-S50													
EZ75	SEC-W75	SEC-S75													
EV50		EVC													
フラッシング (SEF, DPF)	<ul style="list-style-type: none"> 幅調整板 <table border="1"> <tr> <td>デッキ</td> <td>名称</td> <td>調整寸法S</td> </tr> <tr> <td>EZ50 EZ75 HYPER</td> <td>SEF</td> <td>0~200mm (4種類)</td> </tr> </table>	デッキ	名称	調整寸法S	EZ50 EZ75 HYPER	SEF	0~200mm (4種類)	<ul style="list-style-type: none"> ・SEF 	EZ50 EZ75 HYPER						
デッキ	名称	調整寸法S													
EZ50 EZ75 HYPER	SEF	0~200mm (4種類)													
SE開口コンクリート 止め (SEK)	<ul style="list-style-type: none"> 箱抜型枠用谷溝コンクリート止め 	箱抜型枠 (会板または鉄板)  SEK	EZ50 EZ75												
SEMэнд (SEM)	<ul style="list-style-type: none"> 耐火被覆面戸材 鉄骨小梁上フランジ耐火被覆用の面戸材 <table border="1"> <tr> <td>デッキ</td> <td>製品記号</td> </tr> <tr> <td>EZ50</td> <td>SEM-50</td> </tr> <tr> <td>EZ75</td> <td>SEM-75</td> </tr> </table>	デッキ	製品記号	EZ50	SEM-50	EZ75	SEM-75	 スーパーEデッキ SEM ()内はEZ75の寸法を示す。耐火被覆材	EZ50 EZ75						
デッキ	製品記号														
EZ50	SEM-50														
EZ75	SEM-75														
HPハンガー	<ul style="list-style-type: none"> 軽天井、軽設備用吊り金具 許容設計荷重980N/本 (参考) 軽天井用ハンガー取り付け 標準ピッチ 1,000mm×900mm 		HYPER												

ご注意とお願い

本資料に記載された技術情報は、製品の代表的な特性や性能を説明するものであり、「規格」の規定事項として明記したもの以外は、保証を意味するものではありません。本資料に記載されている情報の誤った使用または不適切な使用等によって生じた損害につきましては責任を負いかねますので、ご了承ください。また、これらの情報は、今後予告なしに変更される場合がありますので、最新の情報については、担当部署にお問い合わせください。本資料に記載された内容の無断転載や復写はご遠慮ください。本資料に記載された製品または役務の名称は、当社および当社の関連会社の商標または登録商標、あるいは、当社および当社の関連会社が使用を許諾された第三者の商標または登録商標です。その他の製品または役務の名称は、それぞれ保有者の商標または登録商標です。

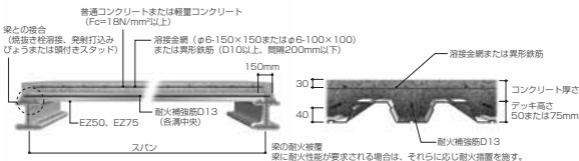
耐火構造 (1) スーパー Eデッキ : EZ50、EZ75

イ) 従来耐火認定 (適用板厚 : t=1.2、1.6mm)

FP120FL-9108、FP060FL-9096 : 連続支持

FP120FL-9114、FP060FL-9102 : 単純支持

単純支持条件 : S造



単純支持条件 : RC・SRC造



イ) 従来耐火認定 (適用板厚 : 1.2mm, 1.6mm)

耐火時間	認定番号	認定条件								
		使用条件	断面仕様				付帯条件			
			支持条件	許容スパン (m)	許容荷重 (kN/m²)	デッキプレート		山上コンクリート厚さ	ひび割れ 拡大防止筋	
床2時間	FP120FL-9108	連続支持	2.7	式1	EZ50	普通	95以上	85以上	φ6-100×100 または D10-200×200	(2)
			3.4	式2		EZ75	普通	90以上		
			3.6	5.4	普通		95以上	90以上		
	FP120FL-9114	単純支持	2.7	式1	EZ50	普通	95以上	85以上	φ6-100×100 または D10-200×200	(1)(3)
3.4			式2	EZ75		普通	90以上	85以上		
床1時間	FP060FL-9096	連続支持	3.0		式1	EZ50	普通	80以上	80以上	φ6-150×150 または D10-200×200
			3.4	式2	EZ75		普通	80以上	80以上	
			3.6	5.4		普通	90以上	90以上		
	FP060FL-9102	単純支持	2.7	式1	EZ50	普通	80以上	80以上	φ6-150×150 または D10-200×200	(1)(3)
3.4			式2	EZ75		普通	80以上	80以上		

式1

$$W = 5.4 \times (2.7/L)^2$$

式2

$$W = 5.4 \times (3.4/L)^2$$

(注) 式中の「W」は許容荷重(kN/m²), 「L」は支持スパン(m)を表す。また、Wが9.8を超える場合は9.8とする。

付帯条件 (1) 耐火補強筋(D13)が必要です。

(2) スパンが3.4mを超える場合、梁との接合は頭付スタッド(径16mm以上、ピッチ300以下)を用いる必要があります。

(3) 軽量コンクリートの場合、RC・SRC造の梁への使用はできません。

(4) 許容スパンは、鉄骨梁で支持する場合はその芯間距離、RC梁で支持する場合は梁の内法寸法とします。

ご注意とお願い

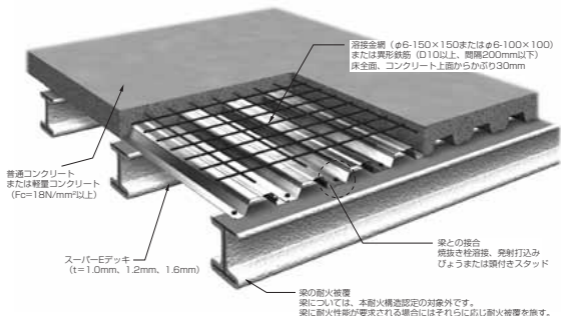
本資料に記載された技術情報は、製品の代表的な特性や性能を説明するものであり、「規格」の規定事項として明記したもの以外は、保証を意味するものではありません。本資料に記載されている情報の誤った使用または不適切な使用等によって生じた損害につきましては責任を負いかねますので、ご了承ください。また、これらの情報は、今後予告なしに変更される場合がありますので、最新の情報については、担当部署にお問い合わせください。本資料に記載された内容の無断転載や復写はご遠慮ください。本資料に記載された製品または役務の名称は、当社および当社の関連会社の商標または登録商標、あるいは、当社および当社の関連会社が使用を許諾された第三者の商標または登録商標です。その他の製品または役務の名称は、それぞれ保有者の商標または登録商標です。

口) 耐火認定<耐火補強筋不要タイプ> (適用板厚：1.0mm, 1.2mm, 1.6mm)

FP060FL-0066、0073、0078、0079、0090、0104

FP120FL-0103、0183

- 単純支持でも耐火補強筋が不要！面倒な管理手間が省略できます。
- 板厚1.0mmを新たにラインナップ！鋼重を軽減できコストダウンが可能です。
- デッキプレート重量が軽くなることで、作業効率や安全性が向上します。



口) 耐火認定<耐火補強筋不要タイプ> (適用板厚：1.0mm, 1.2mm, 1.6mm)

耐火時間	認定番号	認定条件							
		使用条件			デッキプレート	断面仕様			付帯条件
		支持条件	許容スパン (m)	許容荷重 (kN/m ²)		山上コンクリート厚さ	ひび割れ 拡大防止筋		
床1時間	FP060FL-0066	連続・単純	3.0	3.5	EZ50	80以上	—	φ6-150×150 または D10-200×200	(1)
	FP060FL-0079	連続・単純	2.7	5.4			—	φ6-150×150 または D10-200×200	
	FP060FL-0104	連続・単純	2.5	7.0		60以上	—	φ6-150×150 または D10-200×200	(2)
	FP060FL-0090 (Eco60)	連続・単純	2.5	3.5	—		φ6-150×150 または D10-200×200		
	FP060FL-0073	連続・単純	3.4	3.5	EZ75	80以上	—	φ6-150×150 または D10-200×200	(2)
	FP060FL-0078	連続・単純	3.0	5.4			—	φ6-150×150 または D10-200×200	
床2時間	FP120FL-0183	連続・単純	2.7	4.4	EZ50	85以上	—	φ6-100×100 または D10-200×200	(2) (5)
	FP120FL-0103	連続・単純	2.5	6.0	EZ75	90以上	—	D10-200×200	

- 付帯条件 (1) Fc18N/mm²は適用できません。Fc21, 24N/mm²をご使用ください。
 (2) 接合方法は、頭付きスタッドとしてください。
 (3) 接合方法は、頭付きスタッド及び溶抜き栓溶接としてください。
 (4) 許容スパンは、鉄骨梁の芯間距離とします。
 (5) スラブ自重が2,730N/m²を超える場合は、超えた重量分を許容積荷重から差し引いて下さい。

- イ)、口) 共通条件
- 鉄筋比は、デッキプレート山上の断面積に対して0.2%以上としてください。特に増し打ちの場合はご注意ください。
 - 許容荷重は、床用設計荷重からスラブ自重を差し引いた荷重が対象です。よって仕上げ等はこれに含めてください。
 - ここでの許容スパンはあくまでも耐火構造としてのものです。施工時の許容スパンは別途ご確認ください。
 - この耐火条件に適合しない場合は、吹き付けロックウール被覆耐火構造認定を使用してください。デッキ板厚1.0mmにも適用可能な認定をご用意しています。

ご注意とお願い

本資料に記載された技術情報は、製品の代表的な特性や性能を説明するものであり、「規格」の規定事項として明記したものを除き、保証を意味するものではありません。本資料に記載されている情報の誤った使用または不適切な使用等によって生じた損害につきましては責任を負いかねますので、ご了承ください。また、これらの情報は、今後予告なしに変更される場合がありますので、最新の情報については、担当部署にお問い合わせください。本資料に記載された内容の無断転載や復写はご遠慮ください。本資料に記載された製品または役務の名称は、当社および当社の関連会社の商標または登録商標、あるいは、当社および当社の関連会社が使用を許諾された第三者の商標または登録商標です。その他の製品または役務の名称は、それぞれ保有者の商標または登録商標です。

ハ) EZ50-S、EZ75-S耐火認定 <山上80mm 2時間耐火・高荷重対応> (適用板厚：1.0mm, 1.2mm, 1.6mm)

FP120FL-0198-1、0213、0178-1、0187-1、0222：普通コンクリート
 FP120FL-0196、0215：軽量コンクリート

- 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あります。
- 山上コンクリート厚さ80mmから、2時間耐火構造床として適用可能！
- 既存認定の1.35～2倍の高荷重にも対応！

ハ) 新耐火認定<山上80mm 2時間耐火構造> (適用板厚：1.0mm, 1.2mm, 1.6m)

耐火時間	認定番号	認定条件							付帯条件
		使用条件			断面仕様				
		支持条件	許容スパン (m)	許容荷重 (kN/m ²)	デッキプレート	山上コンクリート厚さ		ひび割れ 拡大防止筋	
				普通	軽量				
床2時間	FP120FL-0198-1	連続・単純	3.0	式3	EZ50-S	80以上	—	Φ6-150×150 または D10-200×200	(1)
	FP120FL-0213	連続	2.0	22.3					(2) (5)
	FP120FL-0178-1	連続	3.6	式4	EZ75-S	80以上	—	Φ6-100×100 または D10-200×200	(2)
	FP120FL-0187-1	単純	3.2						(1)
	FP120FL-0222		3.2～3.6	(1) (4)					
	FP120FL-0196	連続	2.4	19.5	—	80以上		Φ6-100×100 または D10-200×200	(2) (5)
	FP120FL-0215	連続・単純	3.6	式5					(1) (4)

式3	$W = \min(99.7/L^2 \cdot Wdl, 24.92 \cdot Wdl)$
式4	$W = \min(132.5/L^2 \cdot Wdl, 23.0 \cdot Wdl)$
式5	$W = \min(126.4/L^2 \cdot Wdl, 21.94 \cdot Wdl)$

(注) 式中の「W」は許容積載荷重 (kN/m²)、[L] は支持スパン (m)、
 Wdlはスラブ自重 (仕上げ等含む) (kN/m²) を表す。

- 付帯条件
- (1) 梁との接合は頭付きスタッドとしてください。
 - (2) 端部梁は頭付きスタッド限定ですが、中間梁との接合は焼抜き栓溶接も適用可能です。
 - (3) 許容スパンは、鉄骨梁の芯間距離とします。
 - (4) 耐火補強筋 (D13) が必要です。
 - (5) デッキ板厚1.0mm、山上コンクリート厚さ80mmの場合の許容積載荷重です。デッキ板厚・山上コンクリート厚さが大きくなる場合、その増分は積載荷重として扱います。
 - (6) SDP1Tをご使用の場合は、お問い合わせください。
 - (7) 前頁にイ)、ロ)、ハ) 共通の付帯事項について記載してありますので、合わせてご確認ください。

ご注意とお願い

本資料に記載された技術情報は、製品の代表的な特性や性能を説明するものであり、「規格」の規定事項として明記したものを除き、保証を意味するものではありません。本資料に記載されている情報の誤った使用または不適切な使用等によって生じた損害につきましては責任を負いかねますので、ご了承ください。また、これらの情報は、今後予告なしに変更される場合がありますので、最新の情報については、担当部署にお問い合わせください。本資料に記載された内容の無断転載や復写はご遠慮ください。本資料に記載された製品または役務の名称は、当社および当社の関連会社の商標または登録商標、あるいは、当社および当社の関連会社が使用を許諾された第三者の商標または登録商標です。その他の製品または役務の名称は、それぞれ保有者の商標または登録商標です。

耐火構造 (2) EVデッキ：EV50
イ) 耐火認定

耐火時間	認定番号	認定条件							付帯条件
		使用条件			断面仕様				
		支持条件	許容スパン (m)	許容荷重 (kN/m ²)	デッキプレート	山上コンクリート厚さ		ひび割れ拡大防止筋	
普通	軽量								
床2時間	FP120FL-9108	連続支持	2.7	3.5	EV50	100以上	90以上	φ6-100×100 または D10-200×200	
床1時間	FP060FL-9096	連続支持	2.7	3.9	EV50	80以上	70以上	φ6-150×150 または D10-200×200	
	FP060FL-9102	単純支持	2.5	2.9		80以上	—	二段配筋 φ6-150×150	(1)

付帯条件 (1) ひび割れ拡大防止筋に異形鉄筋を用いることはできませんのでご注意ください。

準耐火構造

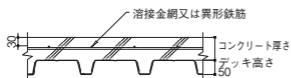
ロ) 準耐火認定

耐火時間	認定番号	認定条件							付帯条件
		使用条件			断面仕様				
		支持条件	許容スパン (m)	許容荷重 (kN/m ²)	デッキプレート	山上コンクリート厚さ		ひび割れ拡大防止筋	
普通	軽量								
床45分準耐火	QF045FL-0007	連続・単純	2.4	2.4	EV50	50以上	—	φ6-100×100 または D10-200×200	(1)

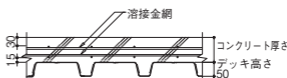
付帯条件 (1) 接合方法は、頭付きスタッド及び焼抜き栓溶接としてください。

- イ)、ロ) 共通条件
- 鉄筋比は、デッキプレート山上の断面積に対して0.2%以上としてください。特に増し打ちの場合はご注意ください。
 - 許容荷重は、床用設計荷重からスラブ自重を差し引いた荷重が対象です。よって仕上げ等はこれに含めてください。
 - 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ます。
 - ここでの許容スパンはあくまでも耐火構造としてのものです。施工時の許容スパンは別途ご確認ください。
 - この耐火条件に適合しない場合は、吹き付けロックウール被覆耐火構造認定 (1時間：FP060FL-9128, 2時間：FP120FL-9129) を使用してください。

FP120FL-9108、FP060FL-9096
連続支持：S造

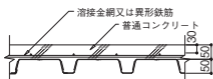


FP060FL-9102：2段配筋タイプ
単純支持：S造



QF045FL-0007

単純支持・連続支持：S造



ご注意とお願い

本資料に記載された技術情報は、製品の代表的な特性や性能を説明するものであり、「規格」の規定事項として明記したもの以外は、保証を意味するものではありません。本資料に記載されている情報の誤った使用または不適切な使用等によって生じた損害につきましては責任を負いかねますので、ご了承ください。また、これらの情報は、今後予告なしに変更される場合がありますので、最新の情報については、担当部署にお問い合わせください。本資料に記載された内容の無断転載や復写はご遠慮ください。本資料に記載された製品または役務の名称は、当社および当社の関連会社の商標または登録商標、あるいは、当社および当社の関連会社が使用を許諾された第三者の商標または登録商標です。その他の製品または役務の名称は、それぞれ保有者の商標または登録商標です。