

# 合成スラブ用デッキプレート (スーパー Eデッキ<sup>®</sup>、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 	
Eデッキ	EV50 (t=1.2, 1.6)  A-A 断面図 	EV50 	

## 製品質量・断面性能

種類	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 <sup>®</sup> (黒かわ)		亜鉛めっき				有効断面		
			単位質量 (kg/m)	m <sup>2</sup> 当質量 (kg/m <sup>2</sup> )	Z12 (120g/m <sup>2</sup> )	Z27 (275g/m <sup>2</sup> )	全断面	断面二次 モーメント (cm <sup>4</sup> /m)	正曲げ用 断面係数 (cm <sup>3</sup> /m)	負曲げ用 断面係数 (cm <sup>3</sup> /m)	
スーパーEデッキ	EZ50 EZ50-S	600 (2山)	1.0	—	6.60	11.0	6.76	11.3	57.2	22.0	22.0
		1.2	7.70 <sup>®</sup>	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
		1.2	5.14	17.1	5.21	17.4	5.30	17.7	88.8	34.3	34.3
		1.6	—	—	7.16	11.9	7.34	12.2	136	35.0	35.0
EVデッキ	EV50	1.2	8.36 <sup>®</sup>	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
		1.2	5.58	18.6	5.66	18.9	5.75	19.2	213	54.8	54.8
		1.6	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。

②EZ50-S・EZ75-Sで、SDP1Tをご使用の際はお問い合わせください。

## 機械的性質

規格	種類の記号	降伏点 (N/mm <sup>2</sup> )	引張強さ (N/mm <sup>2</sup> )	伸び (%)
JIS G3352	SDP1T	205以上	270以上	18以上
	SDP1TG	205以上	270以上	18以上
	SDP2 SDP2G	235以上	400以上	17以上
公共建築協会 評価基準	SGCC, SGC340, SGC400, SGHC, SGH340, SGH400	205以上	295以上	—

## めっきの付着量

種類	表示記号	最小付着量 (g/m <sup>2</sup> )
溶融亜鉛めっき	Z12	120
	Z27	275

注意 ①高耐食性鋼板「スーパーダイマ<sup>®</sup>」の取り扱いも御座います。

②Z27およびスーパーダイマの製品については事前に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。本資料に記載された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 03-6625-6510) 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												
フラッシング (SEF)	<ul style="list-style-type: none"> <li>幅調整板</li> </ul> <table border="1"> <tr> <th>デッキ</th> <th>名称</th> <th>S寸法</th> </tr> <tr> <td>EZ50</td> <td rowspan="3">SEF</td> <td rowspan="3">0~200mm</td> </tr> <tr> <td>EZ75</td> </tr> <tr> <td>HYPER</td> </tr> </table>	デッキ	名称	S寸法	EZ50	SEF	0~200mm	EZ75	HYPER	<ul style="list-style-type: none"> <li>SEF</li> </ul>	EZ50 EZ75 HYPER				
デッキ	名称	S寸法													
EZ50	SEF	0~200mm													
EZ75															
HYPER															
SEハンガー (SEH)	<ul style="list-style-type: none"> <li>軽天井、軽設備用吊り金具</li> <li>許容設計荷重980N/本</li> </ul>	<p>特許</p>	EZ50 EZ75												
HPハンガー (HPH)	<ul style="list-style-type: none"> <li>軽天井、軽設備用吊り金具</li> <li>許容設計荷重980N/本</li> </ul>		HYPER												
SEスペーサー (SES)	<ul style="list-style-type: none"> <li>溶接金網受けスペーサ</li> <li>標準取り付けピッチ 1,000mm×900mm</li> </ul>	SEスペーサー・HPスペーサー	EZ50 EZ75												
HPスペーサー (HPS)	a: かぶり厚さ (30mm) b: スペーサー高さ c: 山上コンクリート厚さ	SEスペーサー・HPスペーサー <p>意匠</p>	HYPER												
クローザー (SEC, EVC)	<ul style="list-style-type: none"> <li>デッキ用小口ふさぎ</li> </ul> <table border="1"> <tr> <th>デッキ</th> <th>2山タイプ 製品記号</th> <th>1山タイプ 製品記号</th> </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 製品記号	1山タイプ 製品記号	EZ50	SEC-W50	SEC-S50	EZ75	SEC-W75	SEC-S75	EV50	-	EVC	<ul style="list-style-type: none"> <li>2山タイプ (SEC-W)                </li> <li>1山タイプ (SEC-S)                </li> </ul> <p>( ) はSEC-S75の寸法を表す。</p>	EZ50 EZ75 EV50
デッキ	2山タイプ 製品記号	1山タイプ 製品記号													
EZ50	SEC-W50	SEC-S50													
EZ75	SEC-W75	SEC-S75													
EV50	-	EVC													
SE開口コンクリート 止め (SEK)	<ul style="list-style-type: none"> <li>箱抜型枠用谷溝コンクリート止め</li> </ul>		EZ50 EZ75												
SEMэнд (SEM)	<ul style="list-style-type: none"> <li>耐火被覆面戸材</li> <li>鉄骨小梁上フランジ耐火被覆面の面戸材</li> </ul> <table border="1"> <tr> <th>デッキ</th> <th>製品記号</th> </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	<p>( )内はEZ75の寸法を示す。耐火被覆</p>	EZ50 EZ75						
デッキ	製品記号														
EZ50	SEM-50														
EZ75	SEM-75														

## 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。

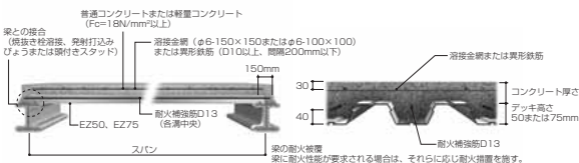
## 耐火構造 (1) スーパー Eデッキ : EZ50、EZ75

## イ) 耐火認定〈合成スラブ工業会共通認定〉

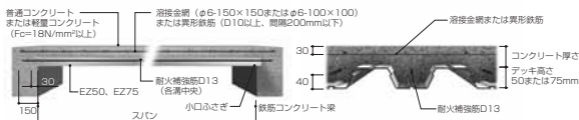
FP120FL-9108、FP060FL-9096 : 連続支持

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							
		支持条件	許容スパン (m)	許容荷重 (kN/m²)	デッキプレート	断面仕様		付帯条件	
						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	95以上	85以上	φ6-100×100 または D10-200×200	(2)
			3.4	式2		EZ75	90以上		
			3.6	5.4	EZ50		95以上		
	FP120FL-9114	単純支持	2.7	式1	EZ50	95以上	85以上	φ6-100×100 または D10-200×200	(1) (3)
床1時間	FP060FL-9096	連続支持	3.0	式1	EZ75	80以上	80以上	φ6-150×150 または D10-200×200	(2)
			3.4	式2		80以上	80以上		
			3.6	5.4	EZ75	90以上	90以上		
	FP060FL-9102	単純支持	2.7	式1	EZ50	80以上	80以上	φ6-150×150 または D10-200×200	(1) (3)
			3.4	式2	EZ75	80以上	80以上	(1) (3)	

式1	$W = 5.4 \times (2.7/L)^2$	(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。
式2	$W = 5.4 \times (3.4/L)^2$	

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

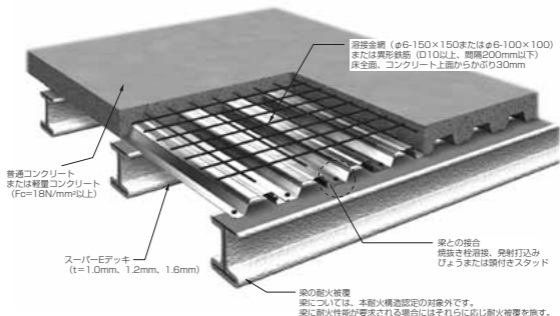
本資料に記載された技術情報は、製品の代表的な特性や性能を説明するものであり、「規格」の規定事項として明記したもの以外は、保証を意味するものではありません。本資料に記載されている情報の誤った使用または不適切な使用等によって生じた損害につきましては責任を負いかねますので、ご了承ください。また、これらの情報は、今後予告なしに変更される場合がありますので、最新の情報については、担当部署にお問い合わせください。本資料に記載された内容の無断転載や復写はご遠慮ください。本資料に記載された製品または役務の名称は、当社および当社の関連会社の商標または登録商標、あるいは、当社および当社の関連会社が使用を許諾された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

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&lt;耐火補強筋不要タイプ&gt; (適用板厚：1.0mm, 1.2mm, 1.6mm)

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/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		80以上	—		(2)
	FP060FL-0090 (Eco60)	連続・単純	2.5	3.5	60以上	—	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
	FP060FL-0078	連続・単純	3.0	5.4			—	(3)	
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
	FP120FL-0103		2.5	6.0	EZ75	90以上	—	D10-200×200	(3)

- 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焼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載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。

## ハ) EZ50-S、EZ75-S耐火認定

## &lt;山上80mm 2時間耐火・高荷重対応&gt;

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&lt;山上80mm 2時間耐火構造&gt; (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			断面仕様			付帯条件	
		支持条件	許容スパン (m)	許容荷重 (kN/m <sup>2</sup> )	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」は許容積荷重 (kN/m<sup>2</sup>)、「L」は支持スパン (m)、  
 Wdlはスラブ自重 (仕上げ等含む) (kN/m<sup>2</sup>) 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 (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 <sup>2</sup> )	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

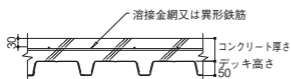
## ロ) 準耐火認定

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 <sup>2</sup> )	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)

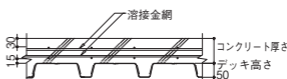
付帯条件 (1) 接合方法は、頭付きスタッド及び焼抜き栓溶接としてください。

- 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

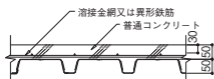


FP060FL-9102：2段配筋タイプ  
単純支持：S造



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。