

QLデッキ耐火フロアの仕様

QLデッキは、デッキプレートとコンクリートの合成スラブ構造として耐火構造（床1時間および2時間）の国土交通大臣認定を受けています。

●耐火構造認定

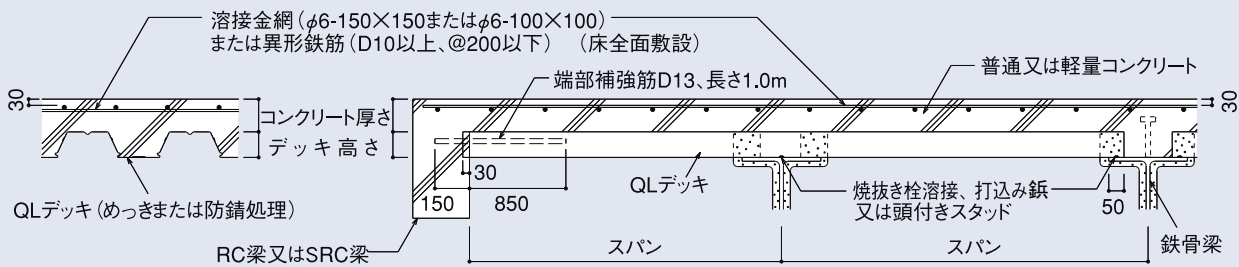
品目名 連続支持合成スラブ
 商品名 QLデッキQL99-50、QLデッキQL99-75（板厚1.2mm、1.6mm）
 認定番号 FPO60FL-9095（床1時間耐火） FP120FL-9107（床2時間耐火）
 認定日 平成14年5月13日
 支持梁：鉄骨梁及び大梁：鉄筋コンクリート梁又は鉄骨鉄筋コンクリート梁、小梁：鉄骨梁
 コンクリート：設計基準強度18N/mm²以上の普通コンクリート、及び、軽量コンクリート（1種・2種）

普通コンクリート（設計基準強度18N/mm²以上）

耐火時間	QLデッキのサイズ	支持スパンℓ	コンクリート厚さ	溶接金網又は異形鉄筋	許容積載荷重 N/m ²
床1時間耐火 FPO60FL-9095	QL99-50	3.0m 以下	80mm 以上	φ6-150×150 又はD10-@200	$5,400 \times (\frac{2.7}{\ell})^2$ かつ 9,800以下
	QL99-75	3.4m 以下			$5,400 \times (\frac{3.4}{\ell})^2$ かつ 9,800以下
FP060FL-9095	QL99-75	3.6m 以下	90mm 以上	φ6-100×100又はD10-@200	4,400 N/m ² 以下 注2)
床2時間耐火 FP120FL-9107	QL99-50	2.7m 以下	95mm 以上	φ6-100×100 又はD10-@200	$5,400 \times (\frac{2.7}{\ell})^2$ かつ 9,800以下
	QL99-75	3.4m 以下	90mm 以上		$5,400 \times (\frac{3.4}{\ell})^2$ かつ 9,800以下
FP120FL-9107	QL99-75	3.6m 以下	95mm 以上	D10-@200	5,400 N/m ² 以下 注2)

軽量コンクリート（設計基準強度18N/mm²以上）

床1時間耐火 FPO60FL-9095	QL99-50	3.0m 以下	80mm 以上	φ6-150×150 又はD10-@200	$5,400 \times (\frac{2.7}{\ell})^2$ かつ 9,800以下
	QL99-75	3.4m 以下			$5,400 \times (\frac{3.4}{\ell})^2$ かつ 9,800以下
床2時間耐火 FP120FL-9107	QL99-50	2.7m 以下	85mm 以上	φ6-100×100 又はD10-@200	$5,400 \times (\frac{2.7}{\ell})^2$ かつ 9,800以下
	QL99-75	3.4m 以下			$5,400 \times (\frac{3.4}{\ell})^2$ かつ 9,800以下
FP120FL-9107	QL99-75	3.6m 以下	90mm 以上	D10-@200	5,400 N/m ² 以下 注2)



- 注1) スパンとは鉄骨梁の場合デッキプレートを支える梁の中心間距離、鉄筋コンクリート梁の場合梁内法寸法をいう。
 注2) スパンが3.4mを超える場合は、合成スラブと梁とは頭付きスタッド（軸径16mm以上、ピッチ300mm以下）で結合する。
 注3) 鉄骨梁の場合、梁との接合は焼抜き栓溶接、打込み鉚、または頭付きスタッドを用いる。
 注4) 梁の耐火被覆 梁に1、2または3時間の耐火性能が要求される場合は、それらに応じ耐火被覆を施す。

付帯条件 連続支持合成スラブの場合、デッキプレートは2スパン以上にわたって連続的に小ばり等によって、ほぼ等間隔に支持されるものとする。

許容積載荷重は、床にかかる全荷重（仕上げ荷重も含む）から床荷重（デッキプレートとコンクリートの自重）を差し引いた値を示します。

品目名 単純支持合成スラブ
 商品名 QLデッキQL99-50、QLデッキQL99-75 (板厚1.2mm、1.6mm)
 認定番号 FP060FL-9101 (床1時間耐火) FP120FL-9113 (床2時間耐火)
 認定日 平成14年5月13日
 支持梁 : 鉄骨梁
 コンクリート : 設計基準強度18N/mm²以上の普通コンクリート、及び、軽量コンクリート (1種・2種)
 耐火補強筋 : D13 (デッキプレート各溝@300)

普通コンクリート (設計基準強度18N/mm²以上)

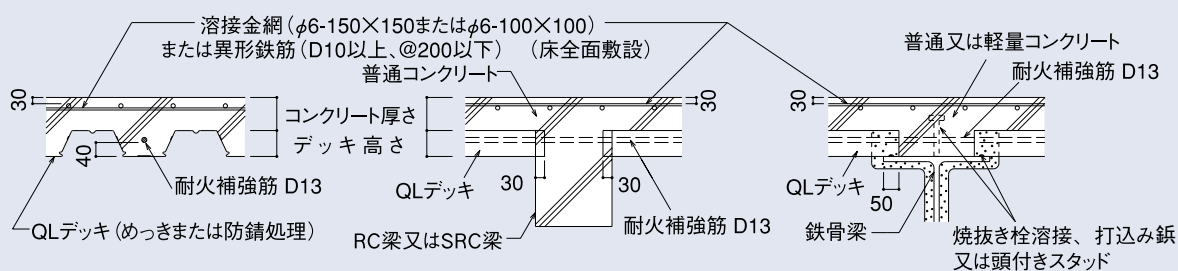
耐火時間	QLデッキのサイズ	支持スパンℓ	コンクリート厚さ	溶接金網又は異形鉄筋	許容積載荷重 N/m ²
床1時間耐火 FP060FL-9101	QL99-50	2.7m 以下	80mm 以上	φ6-150×150 又はD10-@200	$5,400 \times (\frac{2.7}{\ell})^2$ かつ9,800以下
	QL99-75	3.4m 以下			$5,400 \times (\frac{3.4}{\ell})^2$ かつ9,800以下
床2時間耐火 FP120FL-9113	QL99-50	2.7m 以下	95mm 以上	φ6-100×100 又はD10-@200	$5,400 \times (\frac{2.7}{\ell})^2$ かつ9,800以下
	QL99-75	3.4m 以下	90mm 以上		$5,400 \times (\frac{3.4}{\ell})^2$ かつ9,800以下

軽量コンクリート (設計基準強度18N/mm²以上)

耐火時間	QLデッキのサイズ	支持スパンℓ	コンクリート厚さ	溶接金網又は異形鉄筋	許容積載荷重 N/m ²
床1時間耐火 FP060FL-9101	QL99-50	2.7m 以下	80mm 以上	φ6-150×150 又はD10-@200	$5,400 \times (\frac{2.7}{\ell})^2$ かつ9,800以下
	QL99-75	3.4m 以下			$5,400 \times (\frac{3.4}{\ell})^2$ かつ9,800以下
床2時間耐火 FP120FL-9113	QL99-50	2.7m 以下	85mm 以上	φ6-100×100 又はD10-@200	$5,400 \times (\frac{2.7}{\ell})^2$ かつ9,800以下
	QL99-75	3.4m 以下			$5,400 \times (\frac{3.4}{\ell})^2$ かつ9,800以下

支持梁 : 鉄筋コンクリート梁又は鉄骨鉄筋コンクリート梁
 コンクリート : 設計基準強度18N/mm²以上の普通コンクリート
 耐火補強筋 : D13 (デッキプレート各溝@300)

耐火時間	QLデッキのサイズ	支持スパンℓ	コンクリート厚さ	溶接金網又は異形鉄筋	許容積載荷重 N/m ²
床1時間耐火 FP060FL-9101	QL99-50	2.7m 以下	80mm 以上	φ6-150×150 又はD10-@200	$5,400 \times (\frac{2.7}{\ell})^2$ かつ9,800以下
	QL99-75	3.4m 以下			$5,400 \times (\frac{3.4}{\ell})^2$ かつ9,800以下
床2時間耐火 FP120FL-9113	QL99-50	2.7m 以下	95mm 以上	φ6-100×100 又はD10-@200	$5,400 \times (\frac{2.7}{\ell})^2$ かつ9,800以下
	QL99-75	3.4m 以下	90mm 以上		$5,400 \times (\frac{3.4}{\ell})^2$ かつ9,800以下



コンクリート打設時の「単純支持」用許容スパン表

以下のスパンを超える場合は支保工が必要です。

コンクリート種類	普通コンクリート				軽量コンクリート				
	デッキプレート高さ		デッキプレート板厚		デッキプレート高さ		デッキプレート板厚		
	50		75		50		75		
	1.2	1.6	1.2	1.6	1.2	1.6	1.2	1.6	
コンクリート厚	80	2,400	2,600	3,200	3,500	2,500	2,700	3,300	3,600
	90	2,300	2,600	3,100	3,400	2,400	2,700	3,200	3,500
	100	2,300	2,500	3,100	3,400	2,400	2,600	3,200	3,500