

『QL75-7200』 -高荷重・耐火補強筋不要仕様-

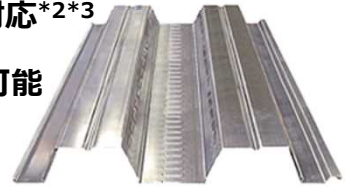
幅広いスパンでの高荷重化、山上スラブ厚減等のご要望に対応し
QLデッキ合成スラブ床耐火構造の大臣認定範囲を拡大しました。

◇幅広いスパンで許容積載荷重*1を1.3~2倍拡大、スパン3.6mで7.2kN/m²に対応*2*3

◇普通コンクリートの山上スラブ厚を10mm低減、床2時間耐火でも80mmで使用可能

⇒3.4mを超える大スパン域では山上スラブ厚を15mm低減、80mmで使用可能

◇単純支持の場合でも、耐火補強筋が不要



QLデッキ(QL99-75)

既往認定との比較

連続支持合成スラブ2時間耐火(普通コンクリート)の例

許容最大積載荷重 5.4kN/m²
(スパン3.6mの場合)

ひび割れ拡大防止筋D10-200×200

普通コンクリート

山上スラブ厚

95mm

75mm

QL99-75-12

許容最大積載荷重 7.2kN/m²*2

ひび割れ拡大防止筋 線径6-100×100

普通コンクリート

山上スラブ厚

80mm

75mm

QL99-75-12

1.3倍

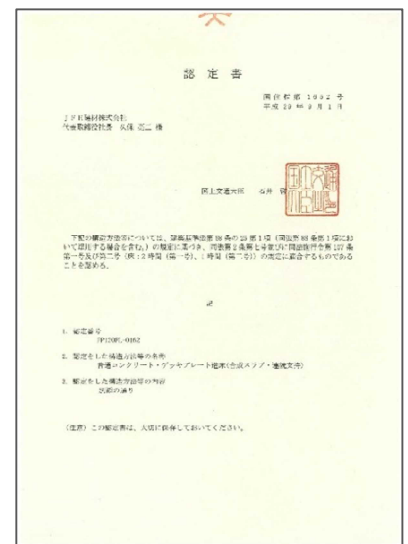
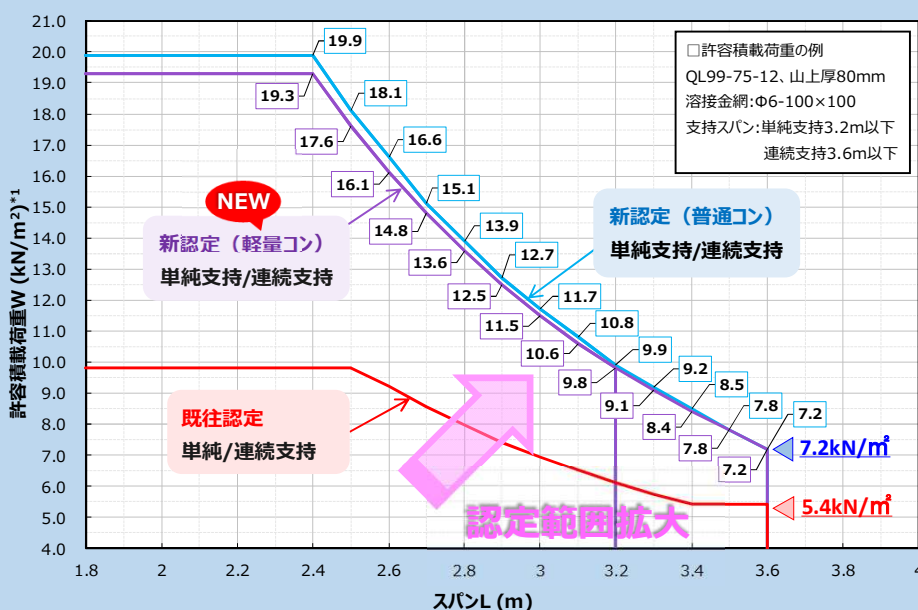
15mm
低減

既往認定 合成スラブ工業会仕様

新認定 QL75-7200 (FP120FL-0162)

幅広いスパンで許容荷重を拡大したことで、RCスラブが混在していたプランも
全て合成スラブに置き換えることが可能となり大幅なコストダウン*4を実現します!

QLデッキ合成スラブ耐火認定範囲



認定書[FP120FL-0162]
(連続支持 普通コンクリート)

*1 許容積載荷重=自重を含めた全荷重(仕上げ荷重等も含む)

-自重(デッキプレート重量+コンクリート重量+ひび割れ拡大防止筋重量)

*2 ページの新認定許容積載荷重範囲は、デッキプレート板厚1.2mm、山上コンクリート厚さ80mm、ひび割れ拡大防止筋Φ6-100×100とした場合です。山上スラブ厚等が異なる場合は、裏面の表から許容積載荷重を算出してください。

*3 単純支持の最大スパンは3.2mです。

*4 各低減効果は条件により異なります。

■仕様一覧

構造区分		床2時間耐火構造 NEW NEW			
認定番号	FP120FL-0161	FP120FL-0162	FP120FL-0176	FP120FL-0177	
支持条件	単純	連続	単純	連続	
スパンL(m)	3.2以下	3.6以下	3.2以下	3.6以下	
許容積載荷重*1 w1(kN/m ²)	131.6/L ² - DL かつ 22.85 - DL 以下		125.5/L ² - DL かつ 21.79 - DL 以下		
デッキ種別	QL99-75*2				
デッキ板厚(mm)	1.0,1.2,1.6				
コンクリート	山上厚(mm)	80*3 NEW			
	種類	普通	軽量		
	設計基準強度 (N/mm ²)	Fc18~36*4			
配筋	溶接金網または異形鉄筋(mm)	線径6以上*5@100×100以下 または D10以上@200×200以下			
	耐火補強筋	不要			
梁との 接合	頭付きスタッド	デッキプレート端部梁*6 Φ16, 長さ110mm以上@300mm以下			
	焼抜き栓溶接	—	デッキプレート中間部梁	—	
	打込み鉋	—			
スラブ断面図	A	B	A	B	

■合成スラブ自重:DL (単位:kN/m²)

(普通コン/デッキプレート表面処理:Z12)
ひび割れ拡大防止筋φ6-100×100の場合

スラブ厚	80	85	90	95	100
デッキ板厚					
1.0	2.84	2.95	3.07	3.18	3.30
1.2	2.86	2.98	3.09	3.21	3.32
1.6	2.91	3.02	3.14	3.25	3.37

ひび割れ拡大防止筋D10-200×200の場合

スラブ厚	80	85	90	95	100
デッキ板厚					
1.0	2.85	2.97	3.08	3.20	3.31
1.2	2.87	2.99	3.10	3.22	3.33
1.6	2.92	3.03	3.15	3.26	3.38

(軽量コン/デッキプレート表面処理:Z12)

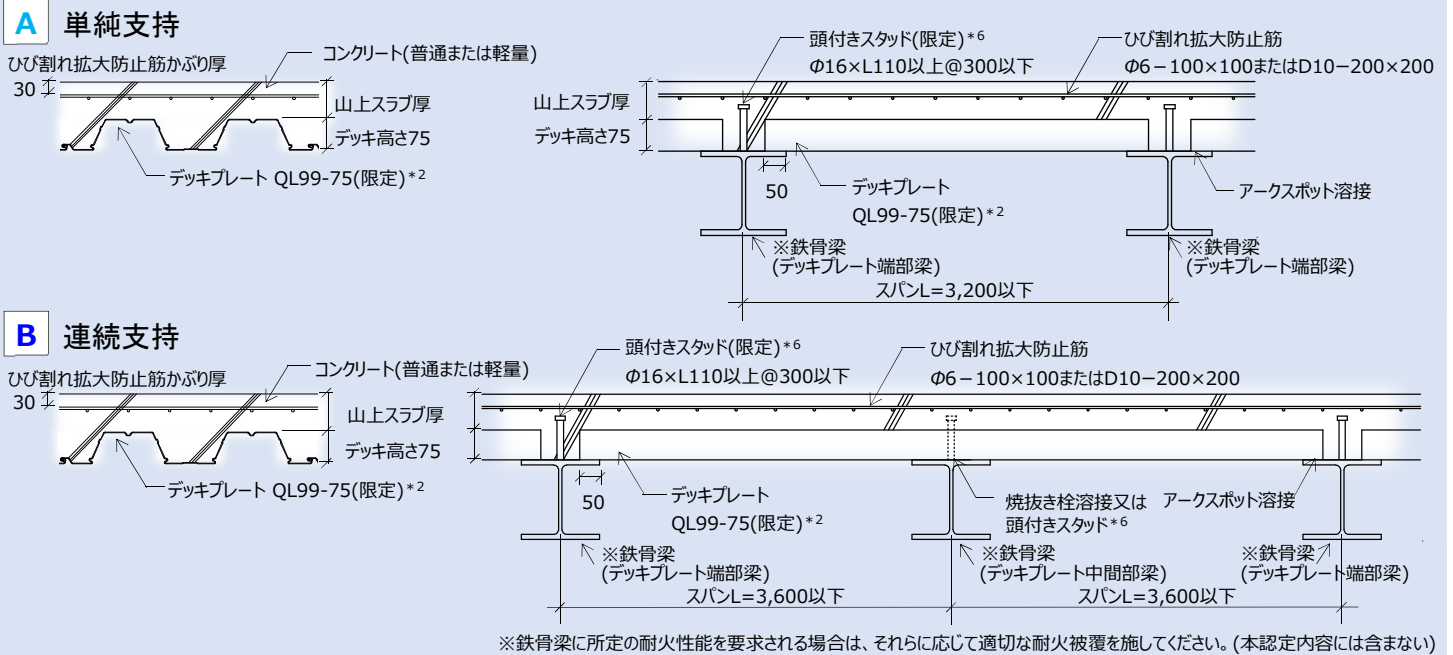
ひび割れ拡大防止筋φ6-100×100の場合

スラブ厚	80	85	90	95	100
デッキ板厚					
1.0	2.37	2.47	2.56	2.66	2.75
1.2	2.40	2.49	2.59	2.68	2.78
1.6	2.44	2.54	2.63	2.73	2.82

ひび割れ拡大防止筋D10-200×200の場合

スラブ厚	80	85	90	95	100
デッキ板厚					
1.0	2.39	2.48	2.58	2.67	2.77
1.2	2.41	2.50	2.60	2.69	2.79
1.6	2.45	2.55	2.64	2.74	2.83

■スラブ断面図 (単位:mm)



■新耐火認定 使用上の留意

- *1 積載荷重と仕上げ荷重等の総和が、許容積載荷重以下になるようにしてください。(許容積載荷重には仕上げ荷重等も含まれます)
- *2 デッキプレートはQL99-75限定、支持梁は鉄骨梁限定です。
- *3 山上コンクリート厚さは80mm以上ですが、合成スラブ構造の上限は100mmです。
- *4 コンクリートの強度は設計基準強度(Fc)で表記しています。呼び強度は、設計基準強度(Fc)＋構造体強度補正值となります。
- *5 CDメッシュを軽量コンクリートに使用する場合は、事前に溶接金網製造メーカーにご確認ください。
- *6 デッキプレート端部梁と合成スラブの接合は頭付きスタッド限定です。(中間部梁と合成スラブの接合は焼抜き栓溶接でも可)
- *7 許容積載荷重が耐火時と常温時で異なります。既往の耐火認定と異なり常温時の許容荷重が許容値になる場合があります。
常温時の許容積載荷重を弊社が提供する構造計算ソフトで必ずご確認ください。
- *8 既往認定の詳細、および、デッキプレートと合成スラブの仕様詳細はJFE床商品カタログなどをご参照ください。

お問合せ



JFE 建材 株式会社
〒108-0075
東京都港区港南1丁目2番70号

建築建材商品営業部 TEL.03-5715-7520 北 陸 支 店 TEL.076-441-1462
北海道支店 TEL.011-708-6411 大 阪 支 店 TEL.06-6444-7621
東北支店 TEL.022-266-3070 中 国 支 店 TEL.082-248-7302
新潟支店 TEL.025-246-3233 四 国 支 店 TEL.087-821-5548
名古屋支店 TEL.052-204-5700 九 州 支 店 TEL.092-263-1561