

『QL50-4300SPW』

✓ 焼抜き栓溶接

○ 頭付きスタッド

✓ 耐火補強筋不要

○ RC造

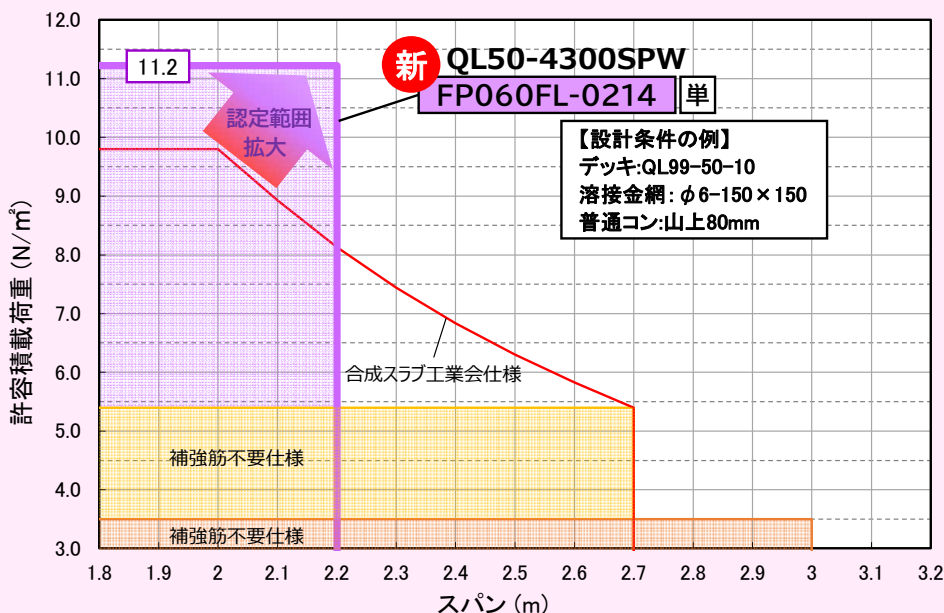
✓ S造

中低層S造向け 焼抜き栓溶接(SPW)合成スラブの 1時間耐火認定を拡大しました。

- ◆ 単純支持の場合でも耐火補強筋が不要です
- ◆ 頭付きスタッドが不要で、工種・工程・工数削減が可能です
- ◆ QLデッキ板厚1.0mmが使用できます
- ◆ 許容積載荷重*1が拡大しました

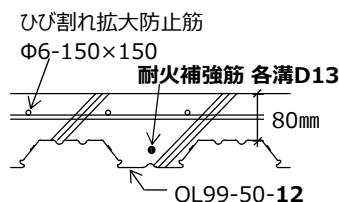
中低層S造向け QLデッキ合成スラブ耐火認定範囲

■ 単純支持1時間耐火



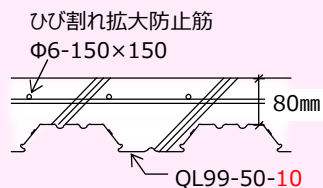
既往認定との比較*2

合成スラブ工業会仕様



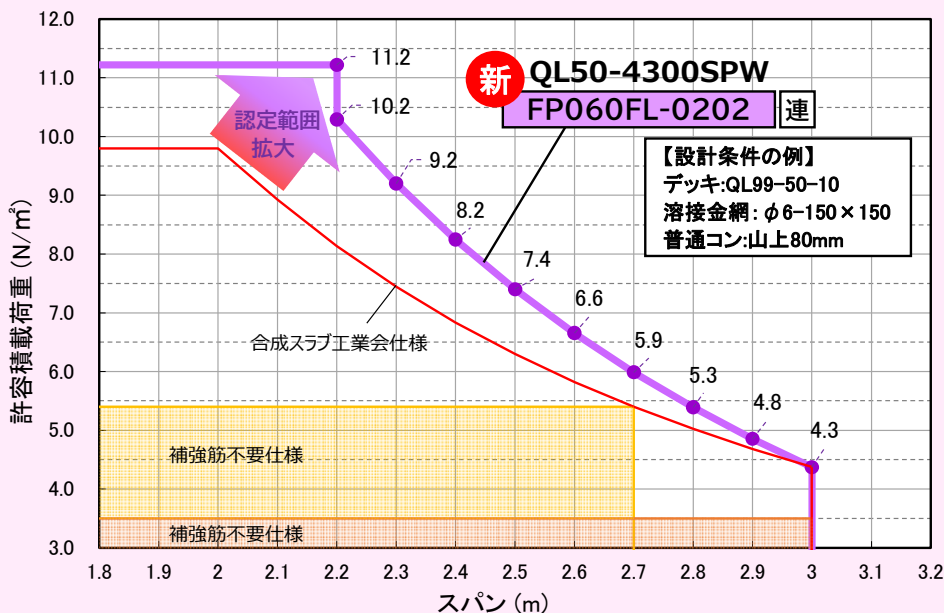
新認定

QL50-4300SPW (FP060FL-0214)



- 耐火補強筋不要
- スパン2.2m許容積載荷重*1 8.1kN/m²⇒11.2kN/m²
- デッキ板厚 1.2mm⇒1.0mm

■ 連続支持1時間耐火



*1 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(デッキプレート重量+コンクリート重量+ひび割れ拡大防止筋重量)を差し引いた値を示す。

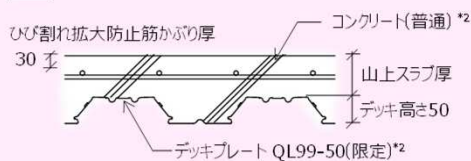
*2 単純支持1時間耐火、普通コンクリート、スパン2.2mとして比較。

■仕様一覧

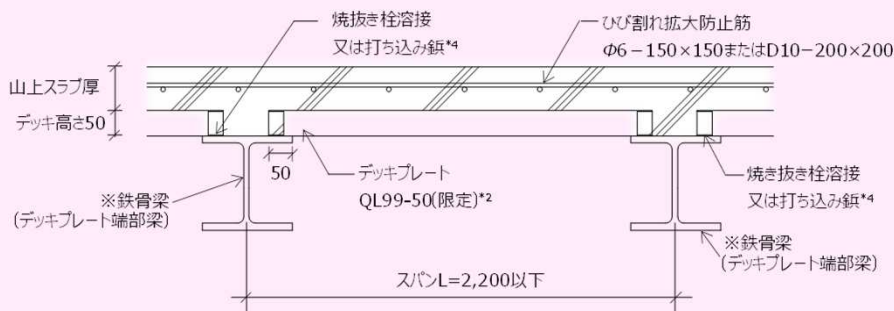
		QL50-4300SPW	
		床1時間耐火構造	
構造区分		床1時間耐火構造	
認定番号		FP060FL-0214	FP060FL-0202
支持条件		単純	連続
スパンL(m)		2.2以下	3.0以下
許容積載荷重*1 w1(kN/m ²)		13.74-DL以下	62.01/L ² -DLかつ 13.74-DL以下
デッキ種別		QL99-50*2	
デッキ板厚(mm)		1.0,1.2,1.6	
コンクリート	山上厚(mm)	80*3	
	種類	普通*2	
	設計基準強度 (N/mm ²)	Fc18~36	
配筋	溶接金網または異形鉄筋(mm)	線径6以上@150×150以下 または D10以上@200×200以下	
	耐火補強筋	不要	
梁との接合	焼抜き栓溶接	可	
	打込み鉋	可	
スラブ断面図		A	B

■スラブ断面図 (単位: mm)

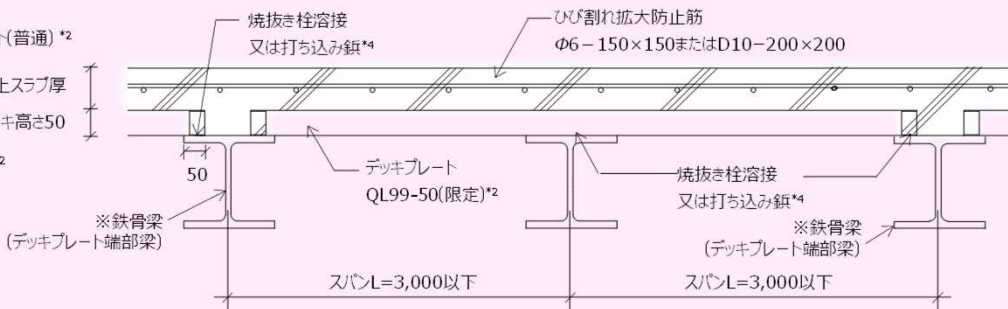
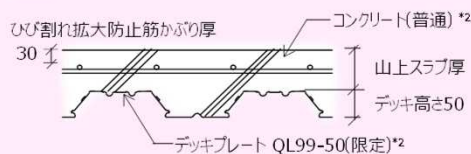
A 単純支持



※鉄骨梁に所定の耐火性能を要求される場合は、それらに応じて適切な耐火被覆を施す。(本認定内容には含まない)



B 連続支持



■新耐火認定 使用上の留意点

- *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QL99-50限定、コンクリートは普通コンクリート限定です。
- *3 山上コンクリート厚さは80mm以上ですが、デッキ合成スラブ構造の上限は100mmです。
- *4 デッキプレート端部梁と合成スラブの接合は焼抜き栓溶接(φ18@300mm)、又は打ち込み鉋(φ4.5@300mm)限定です。
- *5 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サービス「QL check オンライン」で必ずご確認ください。
- *6 既往認定の詳細、および、デッキプレートとデッキ合成スラブの仕様詳細はJFE建材ホームページなどを参照ください。

お問合せ

