

屋根用金属下地材 QL ルーフ®

NEW 新耐火認定「QL99-75-10Y」

NEW

デッキプレート QL 75 板厚 **1.0 mm**

最大スパン **3,800 mm(連続支持)** 屋根 30 分耐火認定を取得しました

- ☑ デッキプレート QL 75 板厚 **1.0 mm** 屋根 30 分耐火認定取得
- ☑ 板厚 1.0 mm 最大スパン **3,400 mm(単純支持)**
- ☑ 板厚 1.2 mm → 1.0 mm 置換効果
 - ・ 屋根軽量化 **16 %**※¹
 - ・ CO₂削減 **4.0 kg-CO₂/m²**※²
- ☑ QL ルーフは**タイトフレーム不要**※³



QL ルーフ®(QL99-75)

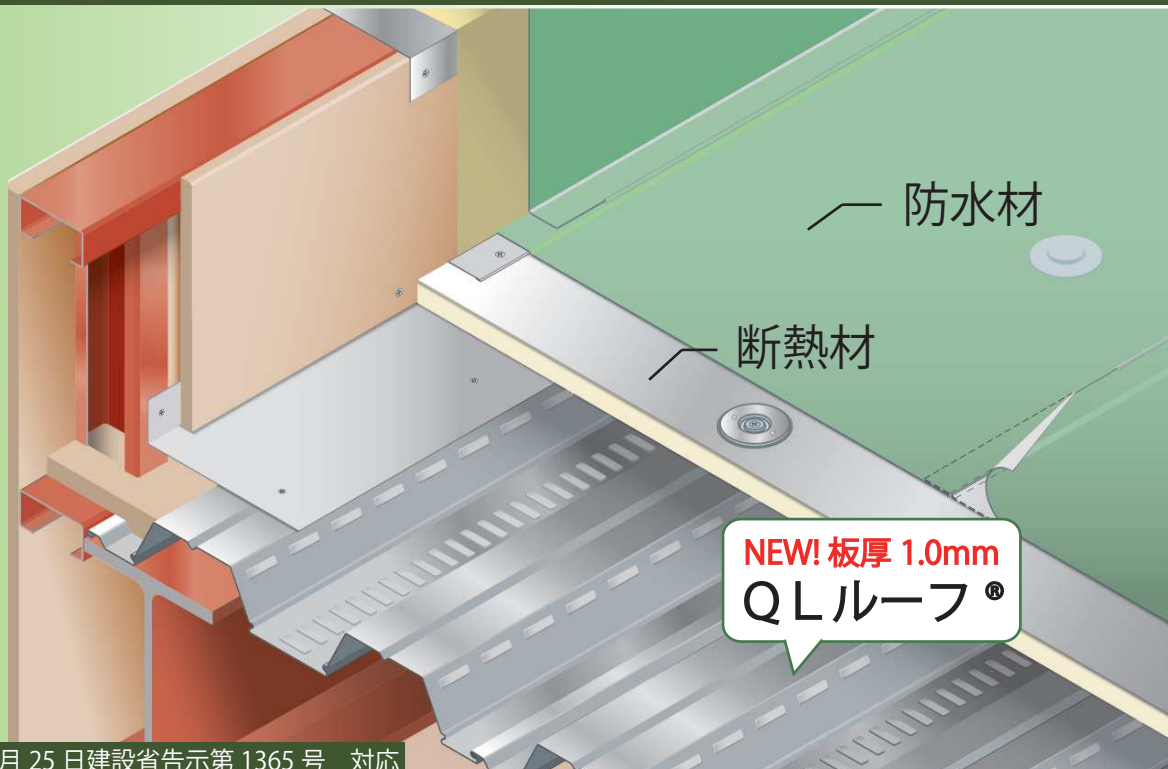
※¹ t=1.2mm(14.1kg/m²)→1.0mm(11.8kg/m²)

※² (14.1-11.8)kg/m² × 1.75kg-CO₂/kg(粗鋼)

「地球温暖化対策への取組状況について 2023 年 2 月 16 日」(日本鉄鋼連盟) より

※³ 水平ブレースは必要

屋根 30 分耐火デッキプレート QL ルーフ構成



平成 12 年 5 月 25 日建設省告示第 1365 号 対応

第 1 建築基準法施行令第 136 条の 2 の 2 各号に掲げる技術的基準に適合する屋根の構造方法は、次に定めるものとする。(中省略)

三. **屋根を耐火構造**(屋外に面する部分を準不燃材料で造ったもので、かつ、その勾配が水平面から 30 度以内のものに限る。)の**屋外面に断熱材**(ポリエチレンフォーム、ポリスチレンフォーム、硬質ポリウレタンフォームその他これらに類する材料を用いたもので、その厚さの合計が 50mm 以下のものに限る。)

及び防水材(アスファルト防水工法、改質アスファルトシート防水工法、塩化ビニル樹脂系シート防水工法、ゴム系シート防水工法又は塗膜防水工法を用いたものに限る。)を**張ったもの**とすること。

〈質量・断面性能〉

デッキプレート 品名	板厚 (mm)	断面積 (cm ²)	部品質量				断面性能 (1m 当たり)		
			単位質量 (kg/m)		m ² 当たり質量 (kg/m ²)		全断面有効		断面係数
			亜鉛めっき		亜鉛めっき		中立軸	断面 2 次 モーメント	断面係数
			Z12	Z27	Z12	Z27	Y(cm)	Ix(×10 ⁴ mm ⁴ /m)	Z(×10 ³ mm ³ /m)
NEW!! QL99-75-10Y	1.0	8.823	7.09(3.73)	7.26(3.82)	11.8	12.1	3.80	137	30.0
QL99-75-12Y	1.2	10.65	8.46(4.49)	8.69(4.58)	14.1	14.5	3.81	163	36.3
QL99-75-16Y	1.6	14.19	11.2(5.96)	11.5(6.05)	18.7	19.2	3.84	216	52.7
QL99-50-12Y	1.2	9.784	7.78(4.17)	7.99(4.26)	13.0	13.3	2.52	66.3	26.3
QL99-50-16Y	1.6	13.02	10.3(5.52)	10.5(5.61)	17.2	17.5	2.53	87.1	34.4

() 内は 300 幅の質量を示しています。

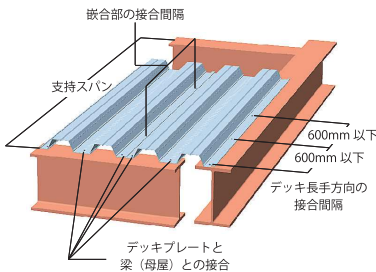
〈QL ルーフ耐火構造仕様と支持スパン〉

品名	デッキプレート品名	支持条件	支持スパン	デッキプレート相互の接合	耐火認定番号
QL ルーフ 屋根 30 分耐火	NEW!! QL99-75-10Y	単純支持	3,400mm 以下	留め付け間隔 1,000mm 以下	FP030RF-2029
		連続支持	3,800mm 以下		FP030RF-2043
	QL99-75-12Y QL99-75-16Y	単純支持	3,400mm 以下	不要	FP030RF-0328
		連続支持	4,550mm 以下		FP030RF-0326
	QL99-50-12Y QL99-50-16Y	単純支持	2,800mm 以下	各支持スパンの 中央部に 1ヶ所	FP030RF-0327
		連続支持	3,400mm 以下		FP030RF-0413

※敷込み時に嵌合が甘い場合は、適宜嵌合部の接合を増やしてください。
※FP030RF-0064 (旧仕様認定) について別途、カタログ等を確認ください。

〈デッキプレートと梁 (母屋) との接合〉

梁 (母屋) とデッキプレートは、デッキプレート 1 枚毎に 3ヶ所 (端部・中間部梁共) 接合します。(デッキ長手方向の接合間隔は 600mm 以下)



〈デッキプレート相互の接合例〉

ドリルねじ	くぎ
φ4×L13mm以上	φ25×L32mm以上

※スポット溶接、すみ肉溶接によるデッキプレート相互の接合仕様については、別途カタログ等をご確認ください。

〈接合強度〉

【単位：N/1ヶ所】

	焼き抜き栓接合		打ち込み	ドリルねじ
	端部	中間部	端部・中間部共	
NEW!! 1.0mm	975	3,333	2,100	1,570
1.2mm	1,170	4,000	2,100	
1.6mm	1,560	4,310	2,200	

〈天井吊り：QL インサート〉

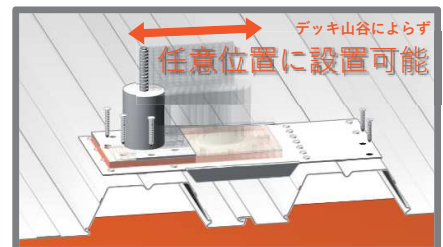
デッキプレート中央溝部の平坦な位置へ下穴をあけて取り付け、付属のねじで固定してください。



設計用吊り荷重 (鉛直)：980N (100kg) [安全率 γ=4 以上] 参考：押し上げ時強度 最大 980N (100kgf)

〈ソーラーパネル用架台基礎〉

QL ルーフを下地とした外断熱シート防水屋根用の、ソーラーパネル設置用架台です。QL ルーフに固定されるので、十分な強度を得られます。



※QL ルーフ 1.2mm 以上に適用可能です。

お問い合わせ



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 092-263-1601

■QL ルーフ商品ページ
https://decks.jfe-kenzai.co.jp/download/doc/?page=q_l_roof

▼QL ルーフ商品ページ ▼QL check オンライン

