

製品・付属品 Q-02

1山製品

耐火性能

合成スラブ用デッキプレートの1山製品はフラッシングとしてではなく、構造や耐火性能上2山製品と同様、デッキ合成スラブとして取り扱いができるのか？

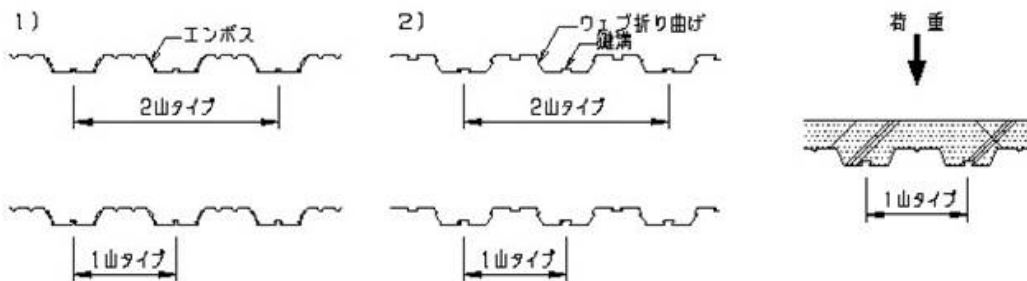
製品・付属品 A-02

1山製品は構造上及び耐火性能上、2山製品と同じデッキ合成スラブと考えることができます。以下、構造と耐火に分けてその理由を説明します。

1. 構造上の性能について

合成スラブ用デッキプレートには、デッキプレートとコンクリートの一体性を確保するための合成機能として、デッキプレートのウェブ面やフランジ面にエンボスまたは鍵溝部やウェブ折曲げ部を設けていますが、これは2山製品でも1山製品でも単位幅（デッキ1山分）に対し、同じ条件でつけられています。

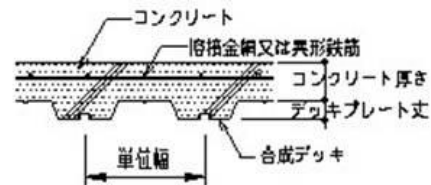
従って、コンクリートとの合成機能の働きは何ら変わりませんので、構造上同じ性能と見なすことができます。



2. 耐火上の性能について

無被覆耐火合成スラブの耐火性能は、デッキの形状（高さ、溝広、溝狭等）とデッキ山上のコンクリート厚さ及び溶接金網の鉄筋量に拠っています。

従って、1山製品でも2山製品でもデッキの単位幅当たりの形状は全く同じなので、耐火性能も同じと見なせます。



3. 1山製品の使い方

1山製品は前述したように2山製品と同様に扱えますが、実際の使用にあたっては1山製品を連続して使用することは避け、あくまで幅調整用の製品として使用して下さい。

4. 構造評定及び大臣の耐火構造認定

構造評定及び大臣の耐火構造認定では、申請した製品形状の中に1山製品は含まれていません。しかし、前述したように性能上問題ないこと及びデッキ幅方向の調整のために部分的に使用されるなどの事由から認定の範囲内との見解です。申請した2山製品と同等と考えて頂いて構いません。