



認定書

国住指第 2815-1 号
平成 24 年 3 月 6 日

Hilti Corporation
Hermann BECK 様
日本ヒルティ株式会社
代表取締役 マルコ アマン 様

国土交通大臣 前田 武志



下記の構造方法等については、建築基準法第 68 条の 26 第 1 項（同法第 88 条第 1 項において準用する場合を含む。）の規定に基づき、同法第 37 条第二号の規定に適合するものであることを認める。

記

1. 認定番号
MPIN-0003
2. 認定をした構造方法等の名称
合成スラブ用デッキプレートとはりの接合用「ヒルティ」打込み鋸（X-ENP-19 L15）
3. 認定をした構造方法等の内容
別添の通り

（注意）この認定書は、大切に保存しておいてください。

1. 構造方法等の名称

合成スラブ用デッキプレートとはりの接合用「ヒルティ」打込み鋌 (X-ENP-19 L15)

2. 建築材料の適用範囲

本建築材料は図-1 に示すようにデッキプレートとコンクリートとの合成スラブと梁材との接合に適用する。

なお、本建築材料の対象となる梁材の材質と板厚を表-1 に、デッキプレートの材質と板厚を表-2 に示す。

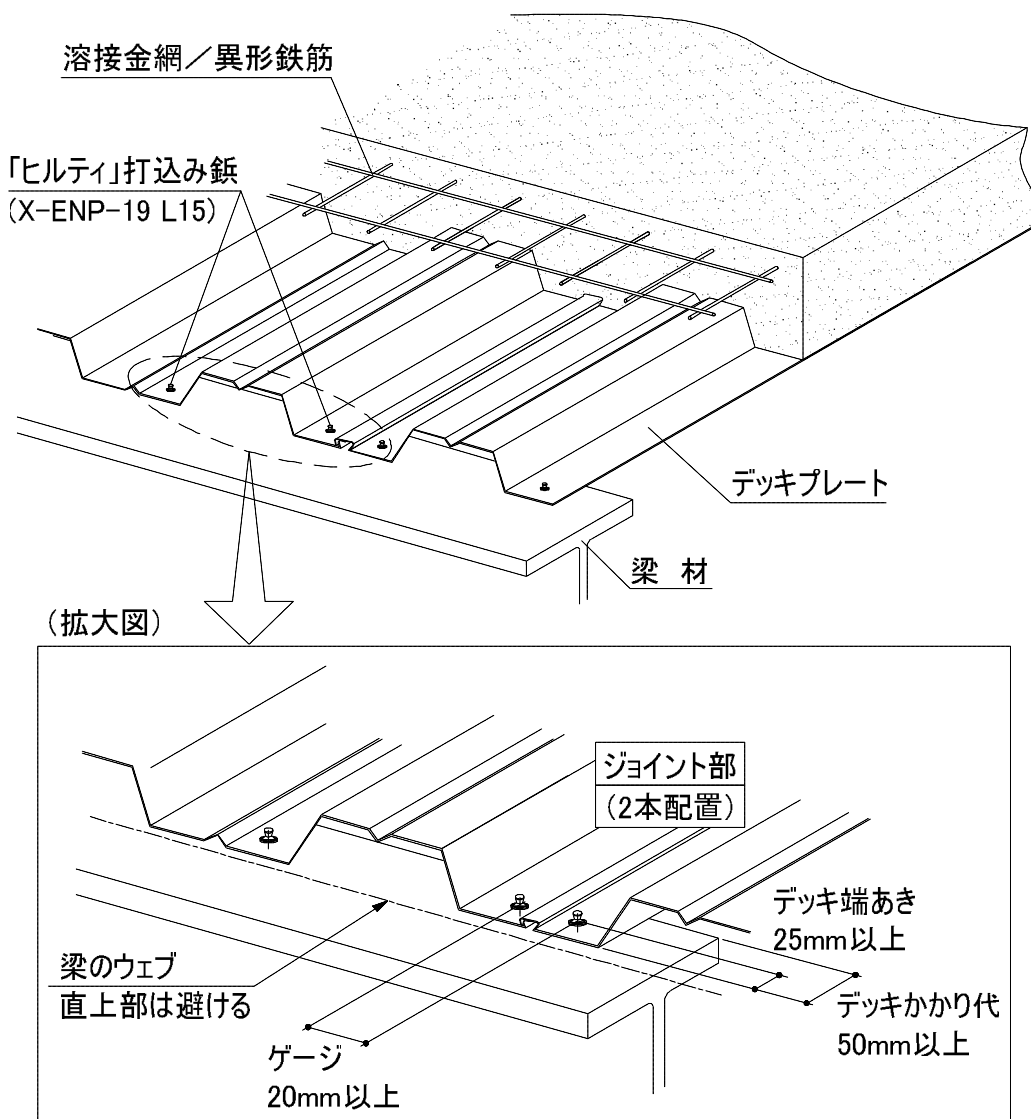


図-1 「ヒルティ」打込み鋌(X-ENP-19 L15)の適用概念図

表-1 対象となる梁材の材質と板厚

材 質	JIS G 3101	一般構造用圧延鋼材	SS400、SS490、SS540
	JIS G 3106	溶接構造用圧延鋼材	SM400A、SM400B、SM400C SM490A、SM490B、SM490C SM490YA、SM490YB SM520B、SM520C
	JIS G 3136	建築構造用圧延鋼材	SN400A、SN400B、SN400C SN490B、SN490C
	JIS G 3350	一般構造用軽量形鋼	SSC400
	JIS G 3353	一般構造用溶接軽量H形鋼	SWH400
	JIS G 3466	一般構造用角形鋼管	STKR400、STKR490
梁フランジ厚	6mm 以上 32mm 以下		

※SS400、SS490 及び SS540 については、その品質が JIS G3101(2010)に、SM400A、SM400B、SM400C、SM490A、SM490B、SM490C、SM490YA、SM490YB、SM520B 及び SM520C については、その品質が JIS G3106(2008)に、SN400A、SN400B、SN400C、SN490B 及び SN490C については、その品質が JIS G3136(2005)に、SSC400 については、その品質が JIS G3350(2009)に、SWH400 については、その品質が JIS G3353(2011)に、STKR400 及び STKR490 については、その品質が JIS G3466(2010)にそれぞれ適合するものである。

表-2 対象となるデッキプレートの材質と板厚

材 質	JIS G 3352	デッキプレート	SDP1T、SDP1TG SDP2、SDP2G
デッキ厚	1.2mm、1.6mm		

※SDP1T、SDP1TG、SDP2 及び SDP2G については、その品質が JIS G3352(2003)に適合するものである。

3. 建築材料の構成及び品質基準

3. 1 引張強さ、硬度

本建築材料の引張強さ、硬度を表-3～表-4に示す。

表-3 引張強さ (単位:N/mm²)

打込み鉋の種類	引張強さ	備考
X-ENP-19 L15	750～850	材料規格：DIN C67 準用

※本値は、原材料購入時（熱処理加工前）の数値である。

表-4 硬度

打込み鉋の種類	表面硬さ	心部硬さ	備考
X-ENP-19 L15	HV 640±10%	HV 640±10%	ビッカース硬さ JIS B 1055 準用

3. 2 最大耐力、降伏耐力、許容耐力

本建築材料の最大引抜き耐力、最大せん断耐力、降伏せん断耐力を表-5に示し、それに基づいた許容耐力を表-6に示す。

表-5 最大引抜き耐力・最大せん断耐力・降伏せん断耐力(単位:kN)

打込み鉋の種類	デッキプレート 板厚	最大 引抜き耐力	最大 せん断耐力	降伏 せん断耐力
X-ENP-19 L15	1.2mm	7.4	11.6	5.3
	1.6mm	9.8	15.0	7.3

表-6 許容耐力(単位:kN)

打込み鉋の種類	デッキプレート 板厚	最大 引抜き耐力	短期降伏 せん断耐力
X-ENP-19 L15	1.2mm	6.3	4.0
	1.6mm	6.7	5.3

※長期降伏せん断耐力は、短期降伏せん断耐力の値を1.5で除したものである。