

## TN-LSB

66 TN-LSB

# TN-LSB

1. TN-LSB留め付け側の加工のみでよく貫通穴不要

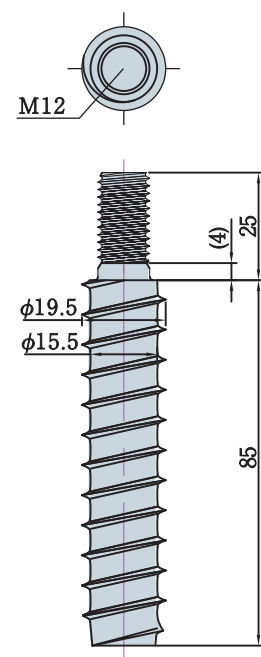
2. 雄ねじに金物を取り付けてナットで締め付けが可能

3. 専用工具(別売品)で簡単にねじ込みが可能

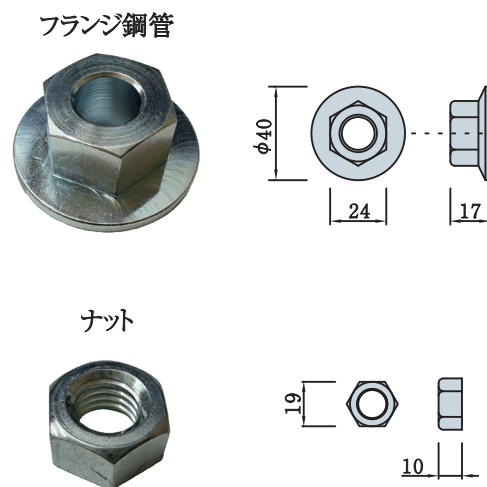
【TN-LSB】



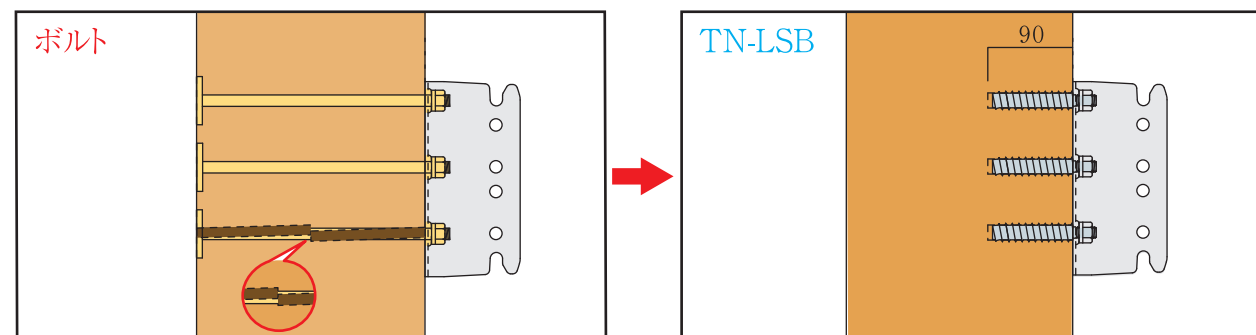
■寸法



【専用工具セット(別売品)】



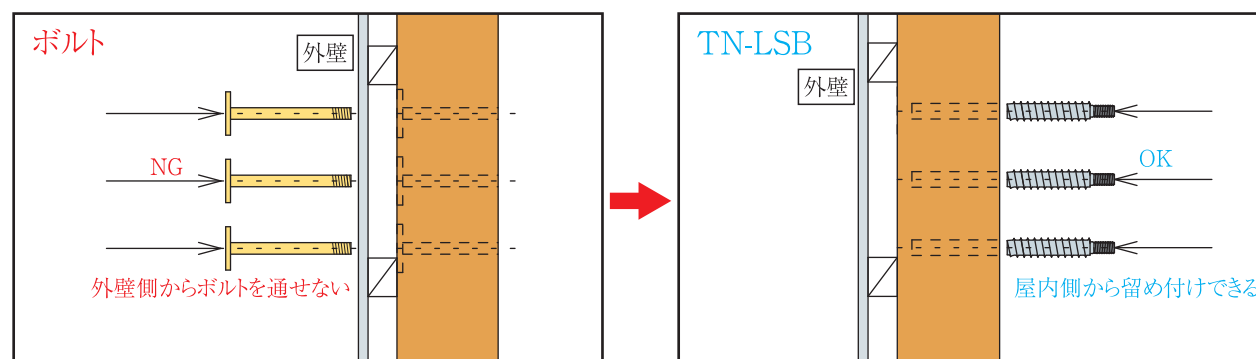
## ■貫通穴不要で金物の取付可能



柱成が大きくなるにつれボルト用の貫通穴があけにくくなり、穴が少しでもズレるとボルトを通しにくくなるケースがあります。

TN-LSBは片側のみの加工なので、貫通穴をあけることがないためボルトを通しにくくなるケースが減ります。

## ■リフォームにも使用可能



リフォームで使用する際、ボルトの場合は外壁を外さないとボルトが通せません。

TN-LSBは、屋内側から留め付けができるので外壁を外す必要がなくなります。

### 用 途

- ボルトの代わりに梁受金物などを固定できます。

### 特 長

- 端部にM12の雄ねじ加工が施してあり、ナットで金物と緊結します。
- 片側からの加工のみで留め付けが可能です。
- 専用工具セット(別売品)を使用すると簡単にねじ込みが可能です。

サ イ ズ φ19.5×110mm(ねじ部:M12×25mm)

材 質 ボロン鋼

表面処理 電気亜鉛めっき(JIS H 8610)Ep-Fe/Zn8 三価クロメート

付 属 品 パクトナット:1個/本

入 数 100本/ケース

※専用工具セットは別売品となります

### 納まりイメージ



## 耐 力

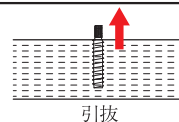
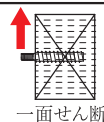
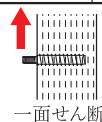
### TN-LSB 単独

| 品番     | 一面せん断耐力 (kN) |        | 引抜耐力 (kN) |
|--------|--------------|--------|-----------|
|        | 木材繊維平行       | 木材繊維垂直 |           |
| TN-LSB | 11.7         | 9.3    | 8.2       |

■表中の数値：ハウスプラス住宅保証(株)の試験結果

●試験時使用木材規格

・一面せん断:木材繊維平行／引抜 寸法:105×105 樹種:スギKD材 無等級  
 ・一面せん断 寸法:105×150 樹種:スギKD材 無等級



### 梁受金物 テックワンP3+TN-LSB

### 柱材・梁材・スプルース集成材

| 柱-梁               | TH-10 | TH-18 | TH-24 | TH-33 |
|-------------------|-------|-------|-------|-------|
| 短期基準せん断耐力 (kN)    | 8.9   | 23.6  | 32.3  | 36.0  |
| 短期基準逆せん断耐力 (kN)   | 9.9   | 17.3  | 22.9  | 38.8  |
| 短期基準引張耐力 (kN)     | 11.2  | 18.2  | 25.6  | 34.0  |
| 接合部倍率(引張耐力÷5.3kN) | 2.1   | 3.4   | 4.8   | 6.4   |
| 梁-梁               | TH-10 | TH-18 | TH-24 | TH-33 |
| 短期基準せん断耐力 (kN)    | 8.2   | 21.5  | 30.1  | 44.2  |
| 短期基準引張耐力 (kN)     | 12.0  | 27.8  | 40.9  | 48.4  |
| 接合部倍率(引張耐力÷5.3kN) | 2.2   | 5.2   | 7.7   | 9.1   |

■表中の数値：(株)タツミ社内試験の試験結果

●試験時使用木材規格

・柱材 寸法:105×105 樹種:スプルース同一等級構成構造用集成材 E95-F315  
 ・梁材 寸法:105×105～330 樹種:スプルース対称異等級構成構造用集成材 E105-F300

### 梁受金物 テックワンP3+TN-LSB 両引き

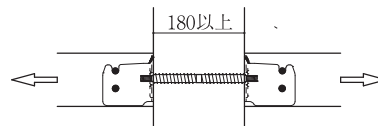
### 柱材・梁材(スプルース集成材)

| 品番                  | 接合形式          | 短期基準引張耐力 (kN) |
|---------------------|---------------|---------------|
| TH-10               | 両引き(梁-柱-梁)接合部 | 8.5           |
| TH-18, TH-24, TH-33 |               | ※TH-10の耐力値を運用 |

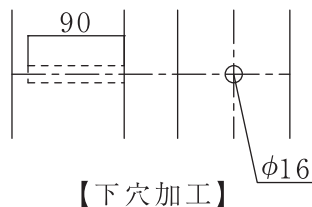
■表中の数値：(株)タツミ社内試験の試験結果

●試験時使用木材規格

・柱材寸法:105×180 樹種:スプルース対称異等級構成構造用集成材 E105-F300  
 ・梁材寸法:105×105 樹種:スプルース対称異等級構成構造用集成材 E105-F300  
 ※せん断、逆せん断の短期基準耐力は接合形式に応じた各金物の耐力値を引用してください

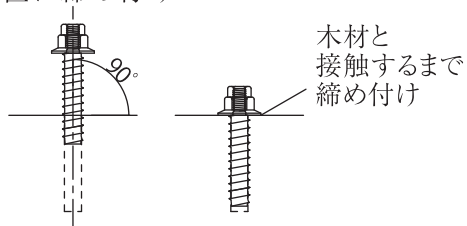


## 留め付け方



- ①TN-LSBの下穴を木材にあけます。  
 ※下穴:φ16・深さ90mm

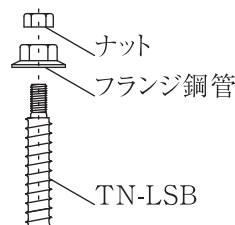
垂直に締め付け



- ③M12用ソケットを電動工具に取り付けフランジ鋼管が木材に接触するまでナットを締めます。

※角度が垂直となるように留め付けてください

- ②TN-LSBのM12雄ねじ部分に「フランジ鋼管」→「ナット」の順に取り付けます。



- ④フランジ鋼管をスパナ(対辺24mm)等で固定しながら電動工具でナットを逆回転させて専用工具を外します。