

ŁP5

**Łącze Płaskie**

ŁP5

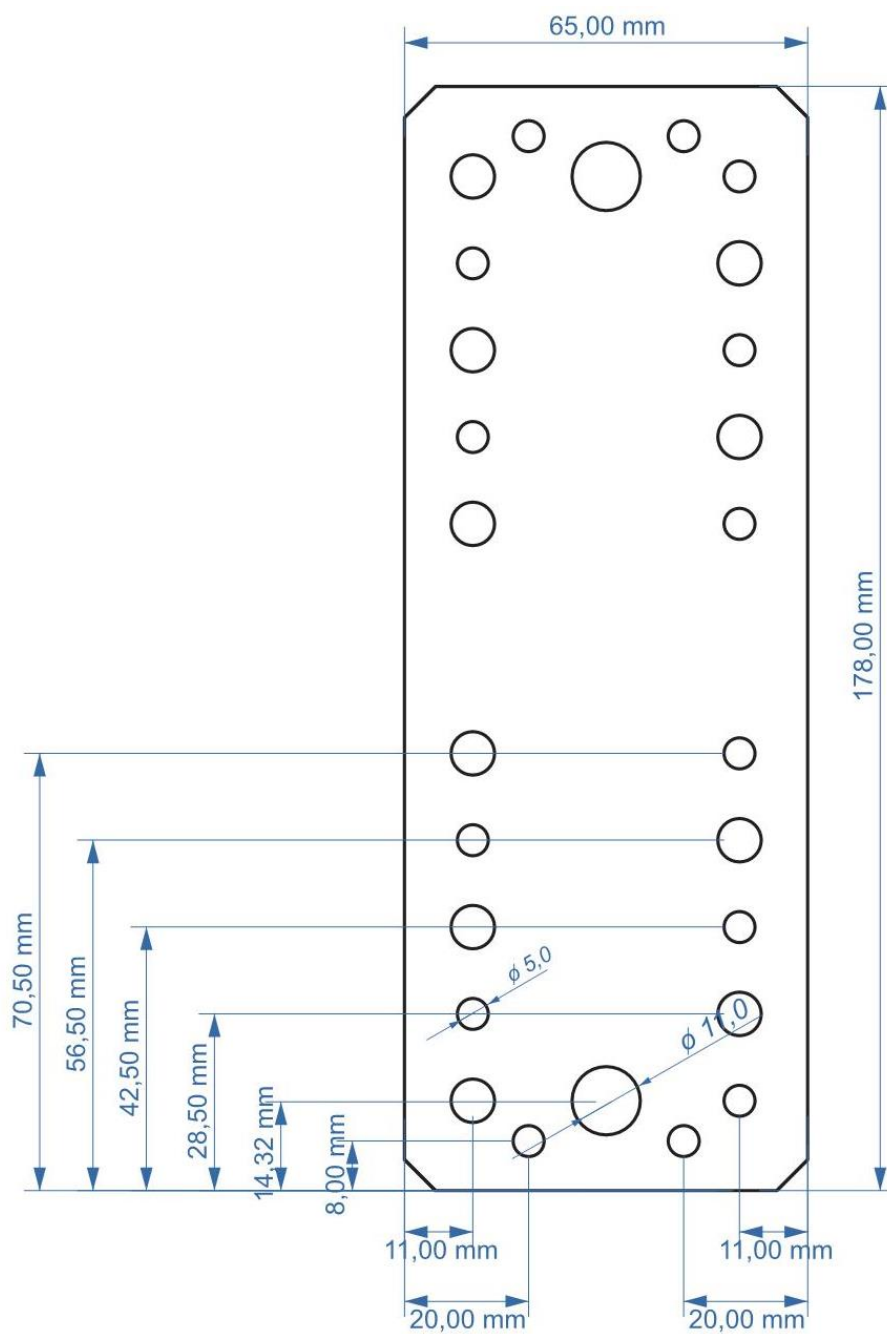
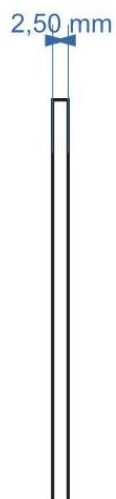
**Łącze płaskie**

Łączniki płaskie mechaniczne TZ ŁP przeznaczone są do wykonywania połączeń konstrukcyjnych elementów drewnianych.



ŁP5

Łącze Płaskie



## Karta techniczna

ŁP5

Łącze Płaskie



## Właściwości



## Materiał

Gatunek Stali: Stal DX51D+Z275

Ochrona antykorozyjna:  
Cynkowana ogniowo Z 275 g/m<sup>2</sup> (20 µm)



**ZŁĄCZE TZ ŁP5**

## Zastosowanie

### Połączenie

drewno lite, drewno kompozytowe, drewno klejone warstwowo.

### Obszar zastosowań

Dzięki szerokiemu układowi otworowania można je stosować zarówno w standardowych rozwiązaniach, jak i dobierać pod indywidualnie projektowanie.  
Mocowanie elementów drewnianych.

## ŁP5 Łącze Płaskie

### Wymiary złącza

| Symbol | Wymiary |    |     | Ø 5mm | Ø 7mm | Ø 10mm | Ø 11mm | Ø 14mm | inne otwory |
|--------|---------|----|-----|-------|-------|--------|--------|--------|-------------|
|        | A       | B  | T   |       |       |        |        |        |             |
| ŁP 1   | 100     | 35 | 2,5 | 8     |       |        | 2      |        |             |
| ŁP 2   | 140     | 55 | 2,5 | 20    |       |        | 2      |        |             |
| ŁP2/2  | 138     | 55 | 2   | 12    |       |        | 2      |        |             |
| ŁP 3   | 200     | 35 | 2,5 | 16    |       |        | 4      |        |             |
| ŁP 4   | 280     | 55 | 2,5 | 40    |       |        | 4      |        |             |
| ŁP 5   | 180     | 65 | 2,5 | 16    | 12    |        | 2      |        |             |
| ŁP 6   | 210     | 90 | 2,5 | 32    |       |        | 4      | 2      |             |
| ŁP 7   | 150     | 35 | 2,5 | 18    |       |        | 3      |        |             |
| ŁP 8   | 200     | 70 | 2,5 | 32    |       |        | 8      |        |             |
| ŁP 9   | 150     | 70 | 2,5 | 36    |       |        | 6      |        |             |
| ŁP 10  | 100     | 70 | 2,5 | 16    |       |        | 4      |        |             |

ŁP5

Łącze Płaskie

### Charakterystyka nośności

Nośności charakterystyczne złączy wykonanych z zastosowaniem łączników TZ ŁP.

Gwoździe pierścieniowe o średnicy d 4 mm i długości 50 mm. Drewno klasy co najmniej C24 według EN 338.

| Zasadnicze charakterystyki                      | Właściwości użytkowe                           | Zharmonizowana specyfikacja techniczna |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Wartość charakterystyczna granicy plastyczności | min. 220MPa                                    | <b>EN 14545:2008</b>                   |
| Minimalne procentowe wydłużenie po zniszczeniu  | Min. 20%                                       | <b>EN 14545:2008</b>                   |
| Trwałość                                        | Powłoka cynkowa 275g/m2<br>Klasa użytkowania 2 | <b>EN 14545:2008</b>                   |

### Montaż

Mocowanie do drewna:

Uzyskanie deklarowanej nośności obliczeniowej za pomocą gwoździ pierścieniowych o średnicy d= 4 mm i długości 50 mm.