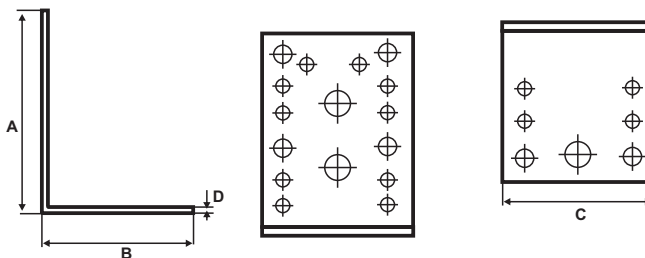




ETA -13/0351

### Łączniki typu KŁ

THREE-DIMENSIONAL NAILING PLATES TYPE KŁ



Symbol	Wymiar Dimensions [mm]				Liczba otworów Number of holes							
	A	B	C	D	Ø 5	Ø 8	Ø 9	Ø 10,2	Ø 11	Ø 13		
KŁ 1	40	40	40	2,0	8	2					50	5907527911077
KŁ 2	50	50	35	2,5	12	2					50	5907527911084
KŁ 3	50	150	35	2,5	20	5					25	5907527911091
KŁ 4	65	65	55	2,5	18	2	2				25	5907527911107
KŁ 5	70	70	55	2,0	16	2	2				25	5907527911114
KŁ 6	83	62	40	2,0	12	3					50	5907527911121
KŁ 7	90	50	55	2,5	12	1	2				25	5907527911138
KŁ 8	93	93	40	2,5	16	4					25	5907527911145
KŁ 9	90	90	65	2,5	16	4			2		25	5907527911152
KŁ 10	105	105	90	2,5	28	4			2		25	5907527911169
KŁ 11	120	90	40	2,5	16	2			3		25	5907527911176

#### Określenie Wyrobu Definition of product

Trójwymiarowe łączniki typu KŁ do konstrukcji drewnianych wykonane są jako elementy jednoczęściowe, z blachy stalowej ocynkowanej gatunku DX51D + Z275 według EN 10346

The three-dimensional nailing plates type KŁ are one-piece elements, made of galvanized steel sheet grade DX51D+Z275 according to EN 10346

# TRÓJWYMIAROWE ŁĄCZNIKI MECHANICZNE DO KONSTRUKCJI DREWNIANYCH

THREE-DIMENSIONAL NAILING PLATES



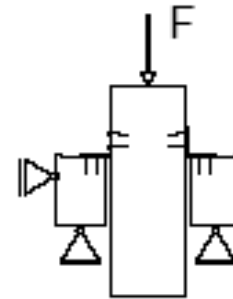
ETA -13/0351

Łączniki typu KŁ

THREE-DIMENSIONAL NAILING PLATES TYPE KŁ

**Nośność charakterystyczna połączeń wykonanych z zastosowaniem łączników typu KŁ**  
**Characteristic load-carrying capacity of joints made with type KŁ three-dimensional nailing plates**

Symbol łącznika symbol	Gwoździowanie* Nailing*	Nośność charakterystyczna ** Characteristic load-carrying capacity**, Rk, kN
KŁ 1		9,17
KŁ 2		9,17
KŁ 3	gwoździowanie pełne	9,17
KŁ 19		9,17
KŁ +20	full nailing	9,17
KŁ 4		12,85
KŁ 5		12,85
KŁ 6		12,85
KŁ 7		12,85
KŁ 8		12,85
KŁ 9		12,85
KŁ 10		12,85
KŁ 11		12,85



Schemat statyczny Nr 1  
 Static diagram No 1

\* Gwoździe pierścieniowe o średnicy  $d \geq 4$  mm i długości  $\geq 40$  mm .  
 Drewno klasy co najmniej C24 wg EN 338

\* Ring shank nails with the diameter  $d \geq 4$  mm and the length  $\geq 40$  mm. Timber grade  
 at least C24 according to EN 338

\*\* Obciążenie według schematu Nr 1

\*\* Loading according to static diagram No 1

## Zasady ogólne General

Projekt obiektu w którym, zastosowano trójwymiarowe łączniki, powinien być zgodny z EN 1995-1-1(EuroKod 5) lub z odpowiednimi krajowymi przepisami dotyczącymi projektowania konstrukcji drewnianych

The design of the building work in which the three-dimensional nailing plates are to be used shall be made in accordance with EN 1995-1-1(Eurocode 5) or with the appropriate national rules concerning timber structures design.

## Przykładowy montaż Example installation

