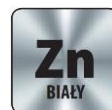


**Sekcja 1. OPIS PRODUKTU****KĄTOWNIK ŁĄCZNIKOWY – KL**

Trójwymiarowe łączniki do gwoździowania, wykonane z blachy stalowej, przeznaczone są przede wszystkim do wykonywania różnego typu złączy ciesielskich. Do połączeń można stosować łączniki trzpieniowe, takie jak gwoździe, wkręty, gwoździe karbowane, gwoździe krokwiowe oraz śruby. Złącza kątowe posiadają własne schematy rozmieszczenia gwoździ. W przypadku braku informacji, przyjmuje się, że ich mocowanie następuje przy wykorzystaniu wszystkich otworów. Łączniki pokryte są cynkiem białym, co zapewnia im ochronę antykorozyjną i występują w klasie reakcji na ogień A1.

**Cechy i korzyści łączników:**

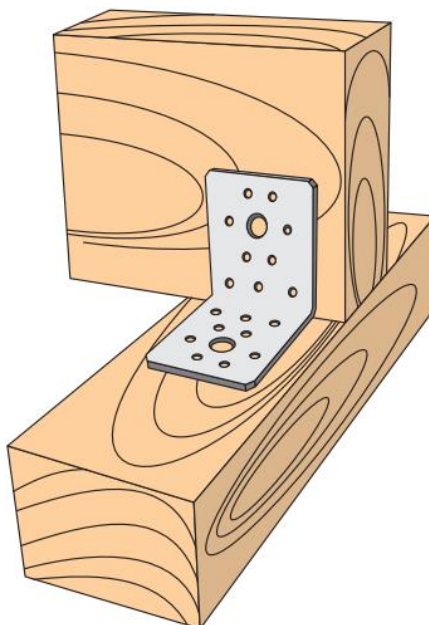
- łatwość montażu
- oszczędność materiałów konstrukcyjnych
- stabilność i sztywność konstrukcji
- wysoka jakość, trwałość i estetyka
- ochrona antykorozyjna
- klasa reakcji na ogień – A1



Łączniki posiadają Krajową Ocenę Techniczną: ITB-KOT-2019/0439 wydanie 1

**Sekcja 2. SPOSÓB MONTAŻU**

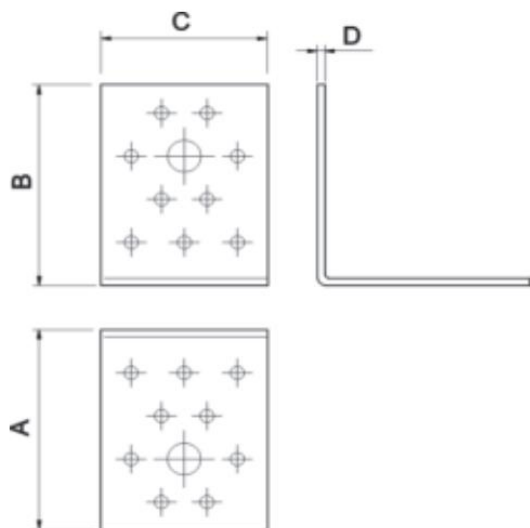
1. Stosowane mogą być wyłącznie oryginalne łączniki dostarczone przez producenta
2. Łączone elementy drewniane powinny być pozbawione wad (sęków, pęknięć, zabarwień, zgnilizn, wad budowy i kształtów, uszkodzeń mechanicznych), gdyż zmniejsza to ich wytrzymałość
3. Do wykonania połączenia należy dobrać odpowiednie łączniki trzpieniowe oraz ich odpowiednią długość w zależności od grubości łączonych elementów
4. Łączniki typu sworzniowego powinny spełniać wymagania normy PN-EN 14592+A1:2012
5. Wkręty i gwoździe należy stosować bezpośrednio do podłoża drewnianego bez wcześniejszego wywiercenia otworów
6. Łączniki powinny być stosowane zgodnie z projektem technicznym, opracowanym z uwzględnieniem polskich norm i przepisów budowlanych



**KARTA TECHNICZNA PRODUKTU – KL**

**Sekcja 3. DANE TECHNICZNE**

TABELA DOBORU												
Oznaczenie produktu	Wymiary [mm]				Ilość otworów						Nośność oblicz. połączenia [kN]	Ilość w opak. szt.
	A	B	C	D	ø4,5	ø5	ø7	ø8	ø11	ø14		
KL-01(X100)	52	52	35	2,5	8	-	-	-	2	-	1,23	100
KL-02(X50)	72	72	55	2,5	20	-	-	-	2	-	1,83	50
KL-03(X50)	90	90	65	2,5	-	16	12	-	2	-	1,83	50
KL-04(X50)	105	105	90	2,5	-	24	-	8	4	2	2,50	50
KL-05(X50)	151	51	35	2,5	-	16	-	-	4	-	1,83	50



SCHEMAT GWOŹDZIOWANIA		
KL-01	KL-02, KL-03, KL-05	KL-04

**Sekcja 4. UWAGI**

1. Wszystkie wcześniejsze wersje niniejszej Karty Technicznej tracą ważność
2. Dane zamieszczone w niniejszej Karcie Technicznej Produktu są zgodne z obecnym stanem wiedzy i zostały podane w dobrej wierze. W przypadku niezastosowania się do zaleceń sposobu stosowania i montażu produktu firma KLIMAS Sp. z o. o. nie ponosi odpowiedzialności za poprawność i jakość wykonanego połączenia